

北控集团服务首都 可持续发展报告



北京控股集团有限公司

让城市更美好

城市,是人类智慧发展的成果,是文明进步的标志,也是最幸福美好的家园。让城市的生活更加美好,是城市发展的价值所在。

进入“十三五”时期,新的历史任务和奋斗目标为北京的发展指明了道路。抓住历史机遇、落实首都城市战略定位,推动京津冀协同发展,建设国际一流的和谐宜居之都,实现生态、生产和生活的协调发展是北京在新时期的战略规划方向,也是首都各界群众和企业的奋斗目标。

在服务首都的过程中,北控集团坚持“让城市更美好”,在城市环境治理、公共服务、城市交通、文化体育等领域探索出可持续解决方案。走过十年,北控人始终坚守国有企业的政治担当和责任意识,坚持高标准、严要求,以战略的眼光布局产业,以科学的态度推动创新,以共赢的理念参与首都建设。

新的历史时期,面对首都人民的殷切期望,我们将在北京市委市政府的正确领导下,抓住北京改革发展的机遇,迎难而上,敢为人先,以新发展理念为指导,以“让城市更美好”为目标,共建北京绿色可持续发展的明天!



1

让城市更美好

展望 52
附录 54

2

责任在心 勇于担当

重大任务篇 04

绿色低碳 碧水蓝天

绿色能源篇 12
清新水域篇 20
固废处理篇 22

3

高端发展 助力北京

规划设计篇 26
城市交通篇 28
产业发展篇 29
京港台合作篇 31

4

智慧活力 美好生活

智慧城市篇 34
文化体育篇 37
市民生活篇 39

5

使命在肩 同创未来

服务首都发展新篇章 44



责任在心
勇于担当



重大任务篇

作为市属国有企业，北控集团充分履行政治担当，十余年来，集团在第二十二次 APEC 会议、第二十九届奥运会、全国两会、“读懂中国”国际会议、北京国际电影节、世界田径锦标赛、纪念抗日战争胜利 70 周年阅兵、G20 “天然气日”、2022 年北京冬奥会等多项重大任务中发挥了重要作用。2017 年 5 月，“一带一路”国际合作高峰论坛圆桌峰会在集团建设的雁栖湖国际会议中心成功举办，再一次为北京市的荣耀时刻保驾护航。会议服务保障工作受到国家领导人和各有关部门一致认可，让全世界再一次体验了雁栖湖的魅力，使雁栖湖成为国家主场外交和首都国际交往中心的靓丽名片。

集团不断探索发展成长型业务和战略新兴产业，发挥集团平台优势和资金优势，参与首都建设。服务首都“双创”，建设文创园、科技孵化器，为首都创新贡献优质平台。北控积极配合市委市政府落实发展战略，先后出资入股国奥投资主体（奥运村）、环球影城、北京航空、中关村发展、北京汽车、三元食品等重大功能型项目和企业，服务首都多项产业发展，落实首都重大战略部署。

● 投资建设运营北京雁栖湖国际会都

“雁栖湖是一个有历史积淀的地方，是一个启迪思想的地方，也是一个开启合作征程的地方。” ——习近平主席



雁栖湖国际会都 - 雁栖岛



北京雁栖湖国际会议中心

2014 年 11 月 11 日，第二十二次亚太经济合作组织领导人非正式会议在北京雁栖湖国际会都召开，全球目光聚焦亚太、聚焦北京、聚焦雁栖湖国际会都。北控集团举全公司之力，历时四年，全力以赴建设 21 平方公里的雁栖湖生态发展示范区，并在示范区内打造以雁栖岛、雁栖湖国际会展中心、日出东方酒店等为主体的雁栖湖国际会都，为 APEC 会议提供高品质的场馆，同时开展多项服务保障工作，为会议的胜利召开提供重要保障。

运营以来，雁栖湖国际会都承担了首都重要的窗口功能，举办国内外重大会议上千场。2017 年 5 月 15 日，“一带一路”国际合作高峰论坛圆桌峰会在雁栖湖国际会议中心成功召开，共有 32 位国家元首、政府首脑和国际组织负责人与会。习近平主席主持圆桌峰会并致开闭幕词，并在闭幕后会见中外记者，发布峰会成果，成功开启我国第一个主场外交，开启“美丽丝路长卷”。

● 高品质会场建设

2011 年，北控集团克服压力，毅然承担起建设国际会都项目的重任，经过深入调研、仔细论证、精心设计，融合“高贵大气与简约适用”、“生态环保与功能保障”、“满足峰会与日常活动”的理念，打造出一座座美轮美奂的高品质会议场馆，为国内外重大会议的成功召开打下坚实的基础。

集团以雁栖湖为天然幕布打造山水会都，建设自然、景观、建筑、安全、功能融于一体的会议场所。雁栖岛的 14 栋主体建筑以“和而不同”为理念，将全岛分为五个区域，代表不同特色的中华文明，以区域文化的丰富性，映射世界文明的多样性；以“寄情山水”为情怀，将中国式的

自然观，融入雁栖湖的山水风景，与自然融合、对自然开放，以尊重自然的姿态，表达建筑的可持续性。其中，位于雁栖岛中心位置的雁栖湖国际会议中心是 APEC 会议、G20 能源部长会议“天然气日”活动、“一带一路”国际合作峰会等重大会议的主会场，建筑面积约 4 万平米，以“鸿雁展翼，汉唐飞扬”为设计主题，古朴大气的建筑展现出大国的气度。

北京雁栖湖国际会议中心全面倡导生态环保、绿色出行、低碳节约、循环利用等理念，推广多种成熟的新技术、新材料，强调多专业、多接口的一体化设计，项目建设采用 70 余项先进生态技术和多种可再生能源与清洁能源，力求做到“建筑有境，环保无界”，努力实现“零污染、零异味”环保目标，并荣获鲁班奖、詹天佑奖、全国绿色施工示范工程等二十余项奖项。

• 市政配套创新

集团旗下北京市政院负责设计雁栖湖生态发展示范区市政配套工程，同样秉承生态环保、绿色出行、低碳节约、循环利用等理念，交通通道及市政管线敷设走廊，集交通出行、管网接入、设施联系、安全管控、迎宾体验、景观示范、防灾救援等众多功能于一体，应用多种新技术、新材料，强调多专业、多接口的一体化设计。



雁栖湖生态发展示范区环湖路

• 多项服务保障

经过多次高端会议的历练，北控集团培育出一支出色的高端政经会议服务保障队伍，确保燃气、智能系统及交通等设施安全稳定运行。在 APEC 会议、“一带一路”国际合作高峰论坛等重大活动期间，北京燃气平均每日值守人员 4899 名，保障燃气安全稳定；京仪集团派出 260 余名员工 24 小时保障楼宇智能系统稳定运行；机场高速公路公司启动“全天勤务工作模式”，确保交通顺畅。

北京燃气平均每日值守人员

4899人

◦ 为了“绿色奥运”的承诺

2008 年北京奥运会提出了“绿色奥运”的理念，在奥运场馆设计和运营、比赛管理和周边环境以及市民生活中都提倡人与生态环境的和谐，提倡使用清洁能源，保护环境，为世界呈现一届绿色的奥运盛典。为了实现“绿色奥运”的承诺，北控集团集合多家所属单位的力量，倾力保障奥运会。

• 研发设计奥运主火炬

北京燃气开展《大型火炬燃烧装置的研究》项目，创新的火炬装置方案和多套先进的自动监测监控系统，应用于北京奥运会主火炬，传续奥运精神圣火。



北京燃气奥运火炬团队正在塔顶组装火炬管道

• 设计奥运市政配套设施

市政总院为奥运设计了近百项市政配套设施，将“绿色、科技、人文”奥运三大理念落实到每一个工程项目中。首次设计采用目前国际最先进的 MBR 污水处理技术，将污水进行深度处理后应用到奥运湖和鸟巢、水立方等奥运场馆；研发了适合北京市地区特点的雨水利用综合技术，实现了奥林匹克公园中心区泵站“全地下、无恶臭、无栅渣（外运）、无人值守”的运行管理。道路采用双改性（SBS+ 湖沥青）沥青砼等节能环保的新材料、新技术。

• 绿色奥运场馆

京仪集团所属京仪绿能建设绿色奥运丰台垒球场 27 千瓦光伏并网发电系统、朝阳公园沙滩排球场 44 千瓦光伏并网发电系统和太阳能综合利用示范项目（光伏喷泉及光热淋浴系统）。



• 保障奥运燃气安全

北京燃气完成 196 公里隐患燃气管线的改造工程，200 套监控设备对重要涉奥场所实现 24 小时数据监测，59 个奥运场馆的燃气供应，231 处涉奥场所的燃气供应。

• 为奥运停产搬迁

焦化厂自 2006 年 7 月停产以来，每年为北京市减少煤炭消耗 296 万吨、工业废气排放量 43.33 亿立方米、二氧化硫排放量 1617 吨，为改善首都大气环境质量作出新贡献。

• 运营服务

北京奥运会与残奥会期间，京仪集团所属远东仪表为奥林匹克公园公共区指挥中心提供人员及车辆的定位、管理与指挥调度等运营服务。



专栏 筑梦冬奥



延庆赛区总体布局效果图

2015 年，北京携手张家口获得了第二十四届冬季奥林匹克运动会的举办权，按照习近平总书记的要求“把 2022 年冬奥会办成一届精彩、非凡、卓越的奥运盛会”，北控集团助力北京 2022 年冬奥会、冬残奥会，建设延庆赛区高山滑雪、雪车雪橇项目场馆和奥运村等，服务首都又一重大国际赛事。



利用施工废弃材料建立移栽植物保护示范区

冬奥项目建设过程中，遵循可持续发展原则，以 ISO20121 为指南，通过多种措施，减少施工对环境的破坏，包括原生态表土剥离收集，利用施工废弃材料建立移栽植物保护示范区，对珍贵植物小叶蒙椴等移植保护，制作原木树池防止碰伤植物等。

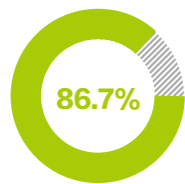
绿色低碳
碧水蓝天



绿色能源篇

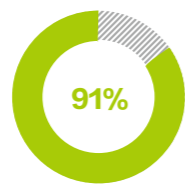
北控集团以推动绿色清洁能源为己任，不断推进城市能源结构清洁化转型，还城市蓝天，努力将北京建设为绿色低碳、生态友好的幸福家园。

北京燃气供应量



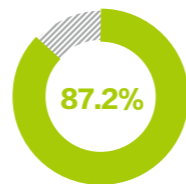
2016年北京市全年天然气供应量总量为166亿立方米，北京燃气供应量达到144亿立方米，占北京总量86.7%

北京燃气服务用户



截至2016年，北京天然气家庭用户共600万户，北京燃气服务了546.28万户北京天然气家庭用户，约占北京天然气用户总数的91%

北京燃气输配管网长度



截至2016年底，北京市燃气管线长度达到22370公里，北京燃气在北京运维的燃气输配管网长度达19500余公里，占北京市燃气管线长度的87.2%以上

北控集团在北京城市燃气供应中扮演重要角色

北控集团助力北京城市燃气发展

人工煤气时代

- 1957年 《北京市煤气供应规划方案(草案)》编制完成
- 1958年 8月，北京市煤气热力公司成立，负责北京的城市煤气供应与管理
- 1958年 12月16日，石景山钢铁厂第一次向古城地区18栋楼的522户居民供应人工煤气，成为北京燃气供应的开端
- 1959年 11月18日，北京焦化厂一期工程投产，具备向城市日供应煤气20万立方米的能力
- 1960年 1月25日，北京焦化厂正式向中国历史博物馆供应人工煤气，历史博物馆成为北京城区人工煤气供应的第一个正式用户

液化石油气时代

- 1965年 11月30日，西郊液化石油气灌瓶站建成，年底实现向4882户居民供应液化石油气
- 1970年 北京东方红炼油厂建成投产，北京市拥有了自己的液化石油气气源
- 1974年 分别成立北京市煤气公司、北京市热力公司

“三气并举”时代

- 1983年 8月，北京开始了引入华北油田天然气筹建的工作
- 1985年 10月，第一条天然气长输管线建成
- 1986年 11月，开始向人工煤气管网混入一定比例天然气
- 1987年 6月，北京市天然气公司成立
12月23日，北京市第一条天然气高压干线投入运行
- 1992年 12月25日，华北油田至北京市第二条长输管线全线贯通

天然气时代

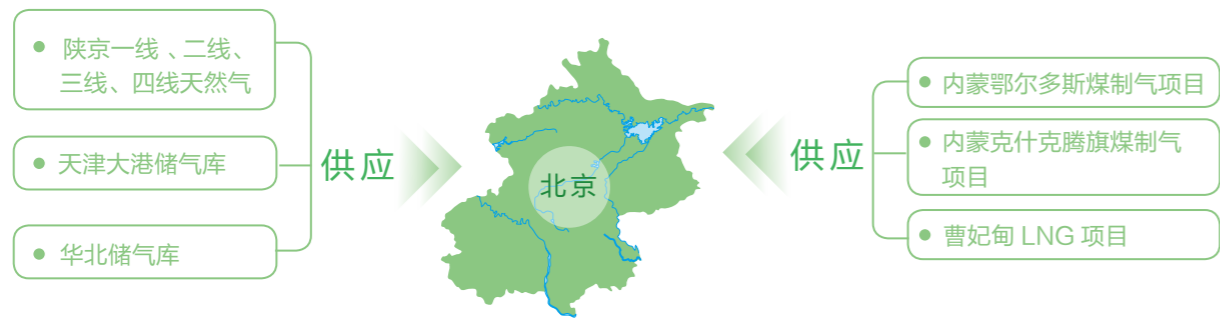
- 1996年 3月，陕京输气管线工程正式开工
- 1997年 陕京天然气输气工程投产
- 1999年 7月，北京市煤气公司、北京市天然气公司、北京市液化石油气公司等组建了北京燃气集团
- 2005年 陕京二线正式向北京输气
北京燃气、京泰公司、北京控股进行联合重组，北控集团成立
- 2006年 7月15日，焦化厂全面停产，人工煤气退出北京市燃气供应的舞台
- 2007年 5月，燃气集团资产注入北京控股实现上市融资，成为北京市第一个走向国际资本市场的公用事业企业
- 2013年 开始实施《北京市2013—2017年清洁空气行动计划》
- 今天 提高天然气在北京城市能源结构中的占比，为首都提供清洁能源

推动首都天然气跨越式发展

天然气在首都能源结构中的比重逐年上升。作为首都天然气的主要供应者，北控集团以北京燃气、北燃实业、北控能源等企业为平台，积极响应北京市能源结构改革，从气源供应保障和输配管网建设两个方面推动首都天然气发展。

气源供应

延伸产业链，构建起国产气与进口气、海上气与内陆气、常规气与非常规气并存的“多气种、多气源、多通道”供应供气格局。建设陕京输气管道、多个LNG项目等确保首都用气稳定。



• 输配管网建设

为推动北京城市天然气供应，北京燃气加大市内配气管网建设力度，完善燃气设施体系，推动天然气输配系统网络化建设，已建成“五环六级七放射”的配气体系，安全运营中国压力级制最多、管网长度最长的城市燃气管网。

专栏 建设华北天然气能源“生命线”

为保障华北地区能源供应、发展清洁能源、调整能源结构，20世纪90年代，国家决定建设陕京输气管线为华北地区提供天然气。

1996年3月，陕京输气管线工程正式开工，1997年9月建成一线工程。1999年起连续建成六座地下储气库及配套管线项目。2005年7月陕京二线建成投产（2009年11月增输工程投产）。2010年12月31日，陕京三线天然气管道工程全线贯通。陕京四线输气管道工程于2017年11月10日全线贯通，为完善首都燃气管网战略性供气格局，确保全市管网安全稳定供气提供了可靠保障。

作为连接西部气田和华北用户的主要管道系统，陕京输气管线是华北地区天然气能源的“生命线”，也是目前北京天然气最重要的供应来源。从建设陕京输气管线北京市内配套接收工程到今天，北京燃气肩负起造福首都人民的责任和信念，为北京能源结构改善做出了突出贡献。

• 液化石油气助力乡镇

北控集团充分发挥国有主渠道作用，积极投身北京市“送气下乡”惠民工程，在通州、怀柔等10个区县开展“送气下乡”工作，建立了充装站、气瓶集散中心和村级换瓶构成的三级供应服务网络，帮助解决农村地区居民用气难、换气难的问题，提前两年完成市政府下达的农村地区液化石油气炊事气化任务，实现主责区域78万户的全覆盖，“十二五”期间，累计实现液化石油气销量近80万吨，推动了城乡能源结构的转型升级。目前集团液化石油气用户数逾160万户，在北京市居于主导地位。

“十二五”期间，累计实现液化石油气销量近

3.4 万吨

北控集团液化石油气用户数

160 万户



昌平区“送气下乡”启动，从百善站发出第一车气

推进首都清洁供热进程

为改善北京空气质量，2013年北京颁布了《北京市2013-2017年清洁空气行动计划》，要求“多措并举推进清洁能源采暖，推进城乡结合部和农村地区减煤换煤”，治理空气污染。

北控集团为落实北京市清洁采暖目标，三方并举，合力推进城市清洁供热

<ul style="list-style-type: none"> 北京燃气深入落实燃煤锅炉清洁改造和农村煤改气，截至2017年底，完成锅炉煤改气 20000 蒸吨，农村煤改气415个村约18.5万户，建设管线5042公里（含农村低压线）、调压站（箱）563座，投资169.4亿元，减少燃煤1800万吨以上，为北京市PM2.5平均浓度由2013年的89.5微克/立方米降低至2017年的58微克/立方米做出贡献 	<ul style="list-style-type: none"> 北燃实业发展清洁化、智能化、一体化供热平台，截至2017年底，累计运营供热面积 3040 万平方米，天然气供热面积占北京市总量超75% 	<ul style="list-style-type: none"> 京仪集团积极响应2010年北京市推进供热计量改革要求，自主研发智慧供热系统，应用面积达 1000 万平方米
--	--	--

促进可再生能源开发及创新利用

北控集团借助可再生能源开发和能源创新利用，通过光伏发电、分布式能源、“三联供”、车船用气等，助力首都突破资源瓶颈约束、建设环境友好型城市。



东方时尚驾校训练车加气

光伏发电

北控集团以“做强光伏电站投资运营”为产业发展策略，在光伏地面发电业务上已经形成了完整的光伏产业链条，掌握了光伏发电产品和关键技术，拥有自主研发的相关产品，培养出了一支对光伏政策和电网接入有深刻理解的专业化项目开发团队。

北控集团累计签约3.4GW光伏电站并投入运营，旗下北控清洁能源集团累计在建及并网光伏电站3.1GW，旗下京仪集团持有、运维光伏电站规模327.4MW光伏电站，同时不断创新光伏技术，光伏设备生产和技术研究荣获专利65项，参与制定行业标准7项，获得国内外认证24项。

集团累计签约光伏电站并投入运营

3.4 GW

光伏设备生产和技术研究荣获专利

65 项

专栏 北京仪器仪表工业基地 1.7兆瓦光电建筑应用一体化示范项目

位于北京市大兴区的北京仪器仪表工业基地采用了光伏发电技术，为厂房、车间、技术培训中心等5座建筑物提供电力，节省了常规能源，减少了对环境的污染。该工业基地年发电量可达158万度，年节约标准煤554.46吨，二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物每年减排量分别为1351.22吨，6.08吨、3.32吨。

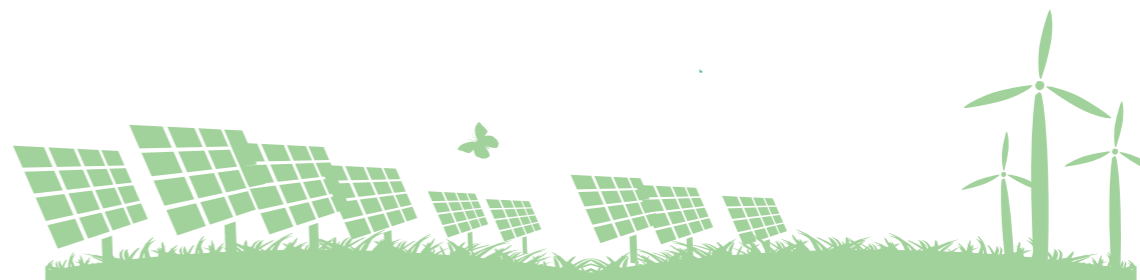
年发电量达 **158** 万度

年节约标准煤 **554.46** 吨

二氧化碳每年减排量 **1351.22** 吨

二氧化硫每年减排量 **6.08** 吨

氮氧化物每年减排量 **3.32** 吨



• 分布式能源

为了高效利用空间和能源资源，北控集团加快发展三联供等分布式能源项目，发挥“温度对口、梯级利用”的优势，成立集投资、建设、运营于一体的分布式能源运营平台，积极推动国家分布式能源发展政策《天然气分布式能源示范项目实施细则》的出台，并建成投运中石油数据中

心、国润新通、清河医院、中关村壹号、日出东方酒店等一批分布式能源项目，以北京城市副中心项目、延庆八达岭片区能源供应项目等为代表的一批京内重点项目有序推进，实现了天然气分布式能源能量梯级利用，综合能源利用率达 80% 以上。



雁栖湖国际会都 - 日出东方酒店

专栏 雁栖湖国际会都日出东方酒店冷热电三联供能源系统

自从承办 APEC 会议之后，雁栖湖国际会都已经成为北京城市画卷中一处新坐标。为响应北京市低碳环保的理念，雁栖湖国际会都的日出东方酒店在设计中采用了分布式能源利用方式。2015 年，日出东方酒店项目荣获中国分布式能源优秀项目奖。

在日出东方酒店的能源中心安装有 4 台燃气内燃发电机组、2 台余热直燃机、2 台电制冷机、2 台锅炉作为能源转化的工具。首先，通过燃烧天然气的方式为酒店提供相应的能源。然后，将天然气燃烧后的高温烟气用于发电，并提供并网电力作为补充。在冬季，天然气燃烧后的余热还可以用于供暖，在实现清洁采暖的同时降低能耗。

通过这种方式，可以满足酒店基本用电、制冷、采暖等负荷，全年可以替代煤 3134 吨，减排烟尘 1.13 吨、二氧化碳 6914 吨、二氧化硫 3.78 吨。

• 车用气

机动车结构调整减排工程同样也是首都能源创新利用的实践方式，根据北京市政府规划，到 2017 年底，全市新能源和清洁能源汽车应用规模要力争达到 20 万辆。北控集团深知首都发展天然气汽车的重要意义，积极推动车用气发展，建设车用气配套设施，完善加气站站点布局，推

进加气站标准化建设，扩大北京市天然气汽车规模，为首都天然气汽车和车用气的发展提供支持。“十二五”期间，共建成加气站 100 座，发展天然气汽车 2.2 万余辆，有力促进了北京市天然气汽车市场的发展。

• 北控集团建设运营的加气站布局图



清新水城篇

为了提升首都污水处理能力和水资源循环利用水平，有效保障水环境安全，北控集团紧密对接政策和居民生活要求，在城市生活供水、污水治理、水环境综合治理、海水淡化、污泥处置等方面全面开展业务。

北控集团以北控水务为主力，以“减少使用清洁水，降低污水排放，循环利用水资源”的理念为指导，将水处理技术、

环保技术、城市规划、园林绿化、文化旅游等诸多专业有机结合，从“保障水安全、防止水污染、营造水文化、培育水产业”四个维度，提升城市水资源和水环境承载能力。目前，北控水务的水处理设计规模约 3200 万吨 / 日，在北京建设运营水务项目 8 个。

专栏 凉水河综合治理

发源于石景山区的凉水河过去是一条用于排污的河道，污浊的水质和散发的恶臭极大地影响了周围居民的生活。2014 年，凉水河治理工程启动，北控水务对河道进行整治和营护，通过河道拓宽和景观绿化相结合以及建设景观节点等，使之成为沿河两岸居民的休闲空间。



凉水河治理前照片



凉水河治理后照片

专栏 北京海淀区稻香湖地下水再生水厂

北控水务投资建设并负责运营的稻香湖地下水再生水厂是综合处理城市污水的成功实践，服务约 67 平方公里范围内的污水处理，一期工程已于 2017 年 3 月投入运行，处理能力达 8 万吨 / 日。该项目是北京市第一座花园式地下再生水厂，厂房全部建在地下，地上建设集文化、科普及休闲为一体的城市亲水公园。这一创新性的设计不仅保证了周边污水处理和水循环利用，同时还利用垂直空间，节省土地资源，并于 2017 年底获批成为北京市中小学生社会大课堂资源单位。



北京稻香湖地下水再生水厂

北控水务同时开展海水淡化项目，多项措施保障首都供水。北控曹妃甸海水淡化项目是国家发改委海水淡化产业发展重点示范项目，也为北京市水资源供应提供了重要补充。项目远期规模将达到 300 万吨 / 天，是北京市建设多水源保障体系的最佳选择，将为解决北京市水资源紧缺问题发挥不可估量的作用。

已取得土地证，基本具备开工建设条件；输水工程河北段、天津段的路线方案获得当地规划部门审批，北京段路线方案待批。



北控曹妃甸海水淡化进京项目制水工程效果

目前，北控曹妃甸海水淡化进京项目规划及方案取得了阶段性成果，其中，制水工程已获得备案和环评批复，首期用地



固废处理篇

人口聚集和经济生产活动，给城市带来了大量垃圾压力。为了打好环境污染治理攻坚战，北京市“十三五”规划明确提出按照减量化、无害化、资源化的原则提升垃圾处理能力。

北控集团所属北京控股环境集团深入贯彻落实北京市发展循环经济和建设资源节约型社会的目标，聚焦城市生活垃圾处理的焚烧发电、能源综合利用、资源化等业务，同时开展工业危险废物、医疗废物处理处置等危险废物处置业务，实现资源的循环利用，以更安全、更环保的方式，发掘“城

市矿产”，助力破解“垃圾围城”的问题，为北京居民营造美好健康家园。目前，北京控股积极发展垃圾焚烧发电业务，生活垃圾焚烧日处理能力达3万吨，垃圾焚烧上网电量超15亿度。在北京已运营高安屯垃圾焚烧发电项目、安洁医废处置项目和海淀区循环经济产业园再生能源发电厂项目，正在建设北京市首个生活垃圾和污泥综合处置项目——怀柔垃圾焚烧发电项目，助力首都实现垃圾减量化、无害化和资源化。

专栏 北京市海淀区循环经济产业园再生能源发电厂 BOT 项目

海淀区循环经济产业园再生能源发电厂项目，由北京控股环境集团于2012年开始投资建设，2015年项目主体工程基本竣工，垃圾处理规模达到2500吨/日，建成后实现年发电上网量2.2亿千瓦时。该项目的运营能够使海淀区垃圾处理全部实现无害化，并通过资源化利用实现再生能源发电。

专栏 北京高安屯垃圾焚烧项目

高安屯项目是2008年奥运会配套设施，也是北京市第一个现代化大型生活垃圾焚烧项目。项目日焚烧生活垃圾1600吨，肩负着处理朝阳区超过一半的生活垃圾，为400余万城市人口提供环保服务的重任。

项目之最



目前亚洲单线处理规模最大的垃圾焚烧项目



是中国正在运营的垃圾焚烧厂中执行环保标准最严格的设施之一，二噁英排放浓度仅为国家标准的1/10，并且达到国际上垃圾焚烧厂最严格的排放标准——欧盟2000标准



被中国城市环境卫生协会评定为全国5个“AAA”级垃圾焚烧厂之一



高安屯垃圾焚烧发电厂区



高端发展
助力北京



规划设计篇

从开国大典的旗杆，天安门广场，中华第一街到国内第一条城市快速路；从北京第一座城市立交桥到全国第一条 BRT 快速公交；从规模最大的第九水厂到南水北调工程郭公庄水厂；从奥林匹克中心到北京城市副中心，作为北控集团在城市规划设计方面的主力军，北京市市政工程设计研究总院有限公司的身影出现在北京城市建设的每个角落，描绘了北京城市的每一条脉络。

● 市政总院服务首都重点工程



建院 60 多年来，市政总院参与了北京万余项重大工程建设，见证了城市道路从平面到立体，再到系统集约的综合交通体系；保障了城市供水安全，完善了城市综合环境治理；全方位整合了城市设计，塑造了美好城市景观。截至 2017 年，累计完成道路建设万余里，桥梁 2000 多座，给排水厂站 200 余座，轨道交通线路 370 公里，极大地增强了城市基础设施功能和承载力水平，促进了北京城市现代化发展。

市政工程是基于政府责任和义务为社会提供公共产品和服务的设施。市政总院始终以此为已任，参与了北京亚运会、奥运会、APEC 等国家、北京市重大活动的市政基础设施配套工程建设，为活动的成功举办提供了城市基础设施服务保障；从建国伊始到历次国庆庆典，市政总院受北京市市政府的委派，承担了历次天安门广场及长安街的市政设施

建设和改建工作，承担了历次国庆阅兵相关市政设施构筑物安全检测与评估等服务保障工作；始终义不容辞地承担着住建部、北京市政府委派的各种市政基础设施抢险、赈灾等工程设计和技术保障服务工作，代表北京建设团队全面参与了四川什邡、青海玉树等地震灾区援建工作；在 2012 年北京 7·21 特大暴雨灾后，市政总院承担了下凹式立交桥区积水治理及公路水毁恢复重建的工程设计研究工作，为提升北京市防汛抗灾能力做出了贡献。

今天，市政总院已在城市道路系统、高速公路系统、城市轨道交通系统、快速公共交通系统、综合交通枢纽、城市给水系统、城市排水系统、再生水系统、固体废弃物处理系统、河道整治、建筑与城市景观、城市地下空间综合利用、综合管廊、海绵城市等业务领域的规划、设计、工程总包与技术服务等方面形成了综合服务能力。面对北京市疏解非首都职能、建设通州城市副中心的任务，市政总院将以科学严谨的态度和专业化、高标准的业务能力为北京建设提供支撑。

城市交通篇

交通的完善是首都城市发展的永恒主题，北控集团成立北控交通公司，为北京城市交通的改善不断努力。集团推进交通智能化研究，开拓磁悬浮技术的研发及应用，在北京建设中国自主知识产权的中低速磁悬浮 S1 线，研发 100% 低地板现代有轨电车并参展北京国际城市轨道交通展览会。

集团积极推进机场高速路智能化建设，完成 ETC 全国联网，智能夜景照明控制

系统、电台广播示范、路况视频图像覆盖、飞信平台等工程改造。通过技术改造，机场高速路信息化处理能力不断提高，信息播报更为及时，服务更为高效。机场高速路日均交通量 30 万辆，完成特勤月 465 次，确保勤务到位率 100%，通过强化道路信息发布引导车流、与交管部门联动加快事故处理、进行道路改造等措施，积极解决道路拥堵问题，“十二五”期间，客户满意度保持在 95% 以上。

专栏 中低速磁悬浮 S1 线

北控集团所属北京控股磁悬浮技术发展有限公司是我国拥有自主知识产权、国产化、世界领先的中低速磁浮交通系统供应商。中低速磁浮交通技术研发采取以企业为主体、市场为导向、产学研相结合、政府支持的创新运作模式，坚持技术创新和自主创新，通过推进工程化实施能力的提高，保证中低速交通技术研发的高效、低成本发展。

北京市第一条中低速磁浮交通示范线(S1线)于2016年实现通车试运行，拥有噪音低、电磁辐射强度低等特性，为居民出行提供便利。



磁悬浮车辆完成下线

产业发展篇

通过市场化和产融结合平台，集团大力发展啤酒、葡萄酒和高端制造产业，打造燕京啤酒、丰收葡萄酒的民族品牌，研发制造智能控制系统及仪表，用一丝不苟、精益求精的工匠精神，为北京经济增长和产业发展做出贡献。

快速消费品产业

“发展民族啤酒工业，争创国际知名品牌”是北控集团旗下燕京啤酒的发展理念。在 30 多年的发展中，燕京啤酒始终坚持“工匠精神”，以精益求精和对消费者负责的态度，严格把控啤酒生产的每一个环节，酿造出口味醇厚、深受首都居民喜爱的民族啤酒品牌，成为中国最大啤酒企业集团之一。燕京啤酒积极开发啤酒烟净化控制系统和啤酒糖化热能回收装置，对资源进行循环利用，减少污染物排放。在啤酒原料和储存技术上，加强技术研发和设备引进，保证优质的发酵和储存

工艺，根据消费者需求的变化开发新产品。在新产品研发、产品品质、售后服务等方面建立起完善的控制体系，并且连续 26 年举办燕京啤酒文化节，努力为首都居民提供更好的消费体验。

丰收牌葡萄酒是集团又一重要品牌，以其优质的葡萄原料、精湛的酿造工艺、先进的技术装备、严谨的国际质量管理体系，连续被评为“北京市著名商标”，并荣获“北京名牌产品”“国家食品工业重点产品”“消费者信得过产品”等荣誉称号。

专栏 北京国际燕京啤酒文化节

燕京国际啤酒文化节是北京市一项具有重要影响力的文化品牌活动。2017 年，第 26 届北京国际燕京啤酒文化节在顺义奥林匹克水上公园拉开大幕，本届主题为“醉美燕京、Win 在顺义”，在“啤酒+”的全新理念下，充分融合文化艺术、旅游、娱乐、体育、民俗、美食等元素，另外还在朝阳区北土城公园、河北廊坊等地有 50 多家啤酒花园分会场，为消费者带来全新的体验和感受。



第 26 届北京国际燕京啤酒文化节

o 高端制造产业

北控集团充分依托北京科教、智力、信息资源富集优势，大力推动“互联网+”、智能制造等新技术、新模式、新工艺在各产业的广泛应用，重视科技创新及科技成果的产业化发展。智能控制系统及仪表研发制造等已经成为集团重要的高端制造业成长性业务。

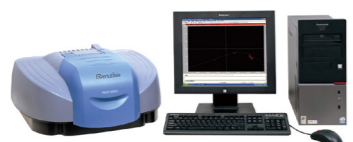
以“首都蓝天行动”和居民安全健康为纲领目标，集团所属京仪集团着力发展食品、饮用水质量检测设备，研发水质、空气环境信息管理与应用平台，提供能源、环保、物联网等领域的高端装备和整体解决方案。目前，公司已拥有3个市级工程实验室，10家市级技术中心，29家高新技术企业；授权有效专利463项（发明专利69项），软件著作权206项；省部级奖项120余项，1个博士后科研工作站和6个企业分站。



原子吸收、原子荧光光谱仪可以分析固体食品和饮用水中十亿分之一级的重金属污染物，如镉、铬、砷、汞等。



气相色谱仪、液相色谱仪广泛应用于固体食品和饮用水中非法添加剂，防腐剂、色素、农药残留等物质检测。



红外光谱仪可用于多种中药材的真假，产地等鉴别。

京港台合作篇

拓展对外交流合作，构建开放型经济新体制是北京提升国际竞争力，完善多层次多角度对外开放新格局的必由之路。作为北京市的“窗口企业”，北控集团积极发挥纽带和交流平作用，以京泰集团作为对外交流的主力，通过投资和文

加强与港澳台地区的联系，深化与香港、台湾在经济、科技、文化、体育和社会等领域的合作，为北京企业和北京各级政府打造对外交往平台提供助力，为实现京港、京台互惠互利、共赢发展提供支持。

• 促进京港合作

京泰集团积极发挥价值投资平台和资本运作平台职能，联系服务北京驻港企业，推动京港企业资源共享、优势互补、合作共赢。连续协办21届京港研讨会，为北京市各级政府和香港的企业、投资者搭建合作的平台，为京港企业交流提供信息服务。2015年，京泰集团启动“北京企业双向投资常态化服务平台线上服务系统”，系统发布北京市“走出去”、“引进来”政策信息和京港两地双向投资项目。



• 促进京台合作

京泰发展公司是京台两地经贸文化的联系公司和平台公司，在积极推动两岸合作发展、交流两岸经济发展经验、联系两岸同胞感情方面发挥了重要作用。参与和协办京台科技论坛、首都企业在台湾的交流活。在由中国商业联合会和台湾服务业联盟联合举办的“首届海峡两岸卓越贡献服务企业”评选活动中，京泰发展成为获奖单位中唯一具有北京背景的陆资公司。

智慧活力
美好生活



智慧城市篇

北控集团以北京对智慧城市发展的需求为导向，以“云大物移”（云计算、大数据、物联网、移动互联）新一代 IT 技术为支撑，以现有的技术产品和用户市场为基础，面向城市智能管理、政府高效服务、百姓便捷生活、企业科学运营等领域，推动城市信息化管理的快速发展，服务首都智慧城市建设。

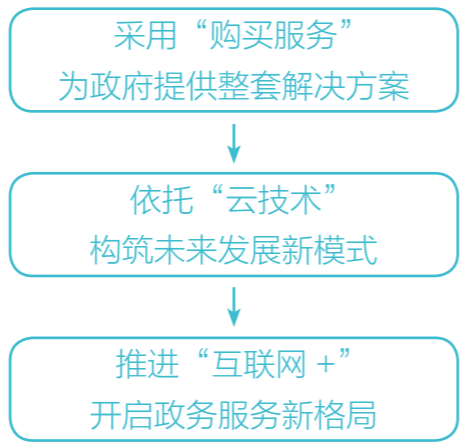
智慧政务

政务信息化不仅是智慧城市发展的趋势，也是提高政府行政效率的创新思路。北控集团智慧城市业务已覆盖流动人口管理、社会保障、维稳、教育、税务、政府档案管理等城市管理领域，开发运维北京

市流动人口和出租房屋管理信息平台、人事档案管理信息系统、人力资源市场信息系统，为北京市相关部门长期提供信息系统的建设和运维等信息化服务。

专栏 北京市居住证项目

随着北京市居住证制度正式实行，居住证管理服务系统和制证中心同步投入使用。居住证项目集智能卡、大数据、云平台、移动互联多种技术于一体，集身份认证、城市管理、公共服务等多种功能为一体，北控三兴作为项目唯一服务提供商，既创新政府智能管理，又服务百姓智能生活，截至 2017 年底，累计发放居住证（卡）超 545 万张。



专栏 智慧卢沟桥项目

北控三兴建设“智慧卢沟桥”项目，通过智慧街乡解决方案，提高回迁社区服务水平和物业管理水平。整合运用移动互联、物联网、大数据、云技术，通过社区服务卡、社管通一体机、智慧社区 APP、微信公众号和传统 PC 机，实现“四网融合”（街乡网、政务网、互联网、部门专网），打造更加智慧便捷的社区生活。

智慧公共安全

公共安全信息监测可以为政府提供及时、准确的信息，对可能影响公共安全因素进行判定和预警，从而采取措施避免危害公共安全的事件发生。京仪集团在烟花爆竹监管以及有毒有害气体检测等方面已经形成了特色的城市应急物联网整体解决方案。

气体检测系统

可自动检测到有毒有害及可燃气体浓度，采取“四级管理五级报警”的科学预警方式和处置模式，为有毒有害气体及可燃气体报警检测提供可靠的技术及体系保障。

烟花爆竹动态监管系统

京仪集团协助北京市安监局搭建烟花爆竹动态监管系统 2000 路图像，可实时上传至指挥中心以及市、区的相关监管部门，是国内最大规模的信息监管应用案例。





智慧供热系统

北控集团旗下京仪集团所属远东仪表自主研发的智慧供热系统，以集中供热或区域供热为前提，以适应用户热舒适需求、增强用户节能意识、保障供热和用热双方利益为目的，通过一定的供热调控技术、计量手段和收费政策，实现按户计量和收费。智慧供热系统能够推进城镇供热体制改革，在保证供热质量的同时，实现节能降耗。

智慧校园

北控集团建设智慧校园系统，为提升北京城市精细化管理水平提供权威的数据支持，搭建教育信息网，同时，北京市教委与一卡通公司联合推出北京中小学校学生学籍卡，融合信息储存、支付应用和身份验证等功能，替代校园内的学生证、准考证、借书证和就餐卡等有学生身份标识的卡、证，实现校园一卡通兼具学生校外活动等级和检录功能，并实现北京市全覆盖。



文化体育篇

北京古老的历史不仅涵养了一方人民，它丰富的历史遗迹和文化作品也成为了中华文明的一张金名片。完善公共文化服务体系，促进首都文体事业发展，不仅是首都人民的精神文化需求，更是提升首都文明程度的要求。北控集团在成长发展的过程中，积极履行国企的社会责任意识，通过创新业务模式，支持首都文化体育事业发展，为首都社会主义精神文明建设添砖加瓦。



北控集团推进首都文化发展，2014年协办国家大剧院《风雪夜归人》《玩偶之家》等舞台剧赴台演出；2016年，集团与民革中央合作开展，以大陆赠台熊猫“团团”“圆圆”和其宝宝“团圆仔”为原型，致力于打造两岸青少年的互动平台，《团仔圆妞》儿童舞台剧在国家大剧院进行首演，并在上海、深圳等多个城市开展了全国巡演。

集团结合北京市体育产业发展现状和自身优势,助力北京体育产业发展。2014年,集团成立北控足球俱乐部,并大力赞助足协杯,开展“种子计划”公益活动,在孩子中间传播快乐足球理念。2015年,集团成功收购重庆翱龙男子篮球俱乐部,成立北京控股篮球俱乐部。集团赞助2019年男篮世界杯、中国探月工程、北京女子乒乓球队、女子足球队、男女橄榄球队,并依托北控集团作为国际篮联合作伙伴的身份及北控男篮的资源优势,筹建国际篮联培训学校及青少年篮球夏令。

北控文体公司推出“互联网+体育产业”的惠动平台,通过改变传统体育消费模式,提高体育消费的体验,以互联网为桥梁,在健身场馆和客户间搭建桥梁,促进北京市民的全民健身运动。目前北京已有三百余家场馆签约平台,涉及足球、篮球、排球、羽毛球、乒乓球、网球、壁球、游泳健身、室内滑冰、滑雪等20多种体育项目,累积补贴20万余名体育用户,辐射体育用户500余万,正逐步成为北京最大的体育互联网商务平台。



民生点滴

北控集团立足首都公用事业,大力发展北京市政交通一卡通及京津冀互通卡,助力京津冀一体化战略;积极推进建设覆盖城乡公共服务领域信息服务体系,实现水、气、热等智能化服务。同时,以智慧社区为蓝图,2015年推出智慧街乡整体解决方案。

专栏 市政交通一卡通

北控集团所属一卡通公司运营的“北京市政交通一卡通”已经成为全国乃至亚洲城市通卡行业中发卡量最大、交易量最高、受众群体最多、应用领域最广的运营系统,截至2017年末,累计发卡超1.28亿张。2011年获得中国人民银行发放的支付业务许可证。一卡通公司在开发便捷网络充值服务的同时,不断扩展一卡通在零售、餐饮、景区、体育、休闲娱乐、医疗服务、自助服务等方面的使用功能,最终实现“一卡通用,智慧北京”的数字信息化蓝图。

一卡通互联互通是一项重大民生工程。2017年,京津冀三地13个城市发行的互通卡可以在北京地面公交及轨道交通应用,三地居民在京津冀区域的出行更加便利。



北控集团积极探索养老模式，建设居家养老幸福工程，着力推动养老服务覆盖所有城乡社区，为居家老人提供社会化、专业化、规范化、便利化的养老服务。推动建设“医养结合”的高端健康养老业务模式，结合社区资源和互联网技术，探索推行“互联网+养老”的养老新模式，支持城市养老服务体系建设和提高城市养老服务水平提供帮助。在北京打造北控养老品牌，运营光熙国际康复老年公寓、京原路项目和王四营项目，正在建设恒颐复健之家项目。

专栏 北控光熙国际康复老年公寓

北京老年人的增加对养老服务提出了需求，也对养老服务的品质提出了更高的要求。

北控集团运营的光熙国际康复老年公寓项目是北京市民政局确定的“医养结合”试点项目，也是养老服务创新的成功实践。养老公寓以居家式养老体验为特色，空间设计便于老人之间交流，符合老年人心理诉求，而相对独立的居住空间，又满足对老年人私密生活的尊重，老年人可以在这里感受到家的温暖。老年公寓也面向社区，为周边老年人提供日间照料及健康管理、医疗康复服务。

未来北控集团的健康养老业务还将积极对接相关专业结构资源、获取优质的产业资源、完善养老健康产业链条。



休闲旅游已成为现代居民生活的重要组成部分，也是北控集团服务首都百姓生活的重要内容。北控集团运营龙庆峡、玉渡山等风景区，为首都居民的休闲生活增彩添色。

专栏 龙庆峡休闲风景区

峰峦峭立，流水潺潺，被称为“古城九曲”的龙庆峡宛若隐于现代化大都市一角的世外桃源。南方的山清水秀和北方的雄奇壮丽在这里相遇，为首都居民提供了一处休闲的胜地。

北控集团下属的北京龙庆峡旅游发展有限公司是龙庆峡风景区的主要运营商，通过不断改造景区硬件设施，改进服务项目，针对龙庆峡四季不同的景色制定特色旅游方案，龙庆峡风景区吸引了越来越多的游客。此外，景区经营工作还同2019年世界园艺博览会、2022年冬奥会相结合，协调政府部门加大投入和扩大市场推广力度，以高质量的服务和合理的景区规划让游客感受首都的自然之美。



使命在肩
同创未来



服务首都发展新篇章

北控集团积极参与并支持首都发展，目前正在参与建设北京城市副中心、“云上北京”大数据平台、北京新机场、亦庄 T1 线等重大任务。

积极参与城市副中心建设

集团聚力旗下规划设计、项目管理、清洁能源、水环境治理、综合管廊、固废处理六大业务板块建设首都城市副中心，着力打造国际一流和谐宜居之都示范区，体现绿色低碳智能、宜居宜业特点的要求进行规划和建设。

水环境治理

北控水务积极参与副中心水环境治理，承担通州区凉水河（马驹桥闸—入北运河口段）治理工程（一期）及通州区萧太后河（环球影城段）改线工程任务。其中，凉水河治理工程治理长度为 27.5 公里，总投资 18.31 亿元；萧太后河改线工程项目总投资为 3.42 亿元，建设内容包括防洪工程、景观绿化工程、截污管线工程等。

市政规划设计

市政总院高度重视副中心行政办公区、运河核心区、文化旅游区等重点区域基础设施建设，目前参与的项目共 63 项，主要包括：副中心机关办公区内部市政交通配套设计及外部交通设计、环球影城文化旅游区内部及外部配套项目、通州运河核心区配套工程、通州区北运河治理等，中标美方招标的环球影城内部市政。

项目代建

北控建设承担了副中心市四套班子和政务云中心等 110 万平方米的项目管理工作，其自主研发的北控智慧工程监管平台，填补了国内重大政府类项目智慧监管领域的应用空白，对安全、优质、高效推进工程建设发挥重要作用。2017 年，行政办公区工程已全面收尾，各单体建筑初步具备系统调试条件，政务云中心工程数据中心楼已完成结构封顶。



聚焦通州，建设北京城市副中心

区域绿色能源整体解决方案

北京燃气积极参与副中心建设，编制并实施城市副中心区域绿色能源整体解决方案。总体构建 1+6 能源供应保障体系，以“多能协同，智能耦合”为基本原则，最大化利用可再生能源，并以燃气分布式能源为支撑保障，利用能源互联网与物联网技术，耦合地源热泵、三联供、风电等各类能源，打造全国首个多能源技术耦合 + 智慧能源管理的行政办公区和北京市新能源示范展示中心。建成后一次能源利用率可达 138%、可再生能源利用率达 49.2%，每年可减少 47% 的二氧化碳排放，实现安全、低碳、节能、经济、智慧供能。

京仪集团所属敬业椿整公司为通州副中心项目提供智能配电系统。

综合管廊

市政总院开展了北京城市副中心地下综合管廊前期研究工作，积极与市规划院、建筑设计单位等沟通协调确定市政道路规划条件和综合管廊实施方案。政务区内外规划综合管廊总长约 34.8 公里，总投资约 42.1 亿元。

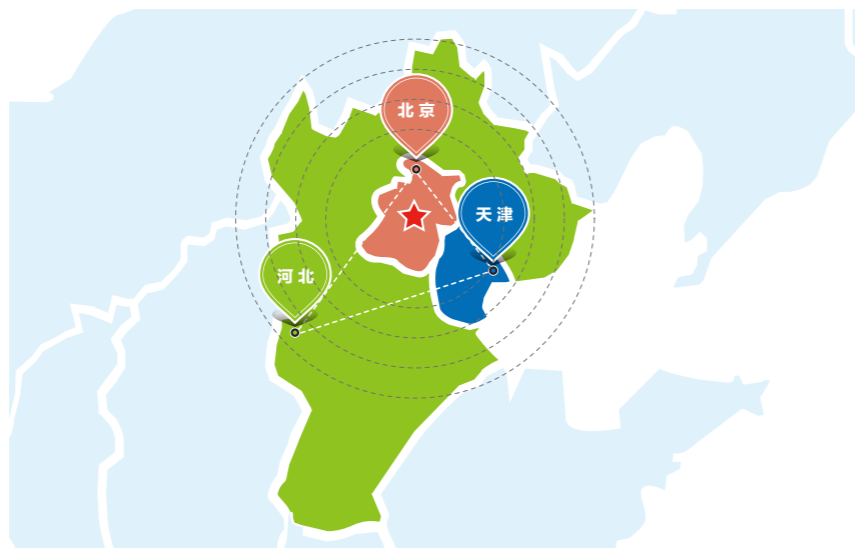
垃圾焚烧发电

北京控股成功收购德国 EEW 欧洲固废能源利用有限公司后，北控在固废环保行业的地位和影响力大幅提升，技术水平、专业团队、设计建设能力、运营管理水平、环保排放标准、业务规模等均达到行业领先和国际水准。

北京控股将立足北京对固废处理的需求，通过学习和引进欧洲先进的固废及环保技术和管理经验，在对现有项目积极推动技术升级，实施更加严格排放的同时，充分借鉴 EEW 国际领先的工艺设计方案、严谨精准的管理理念，建设建成技术领先、装备优良、运行稳定高效、在全国范围内具有示范效应的垃圾焚烧发电厂，为北京城市副中心打造更加安全美好的人居环境。

京津冀协同发展

京津冀协同发展是一项重大战略决策，并规划建设以首都为核心的世界级城市群，根据三地发展情况和特色、优势对三地功能进行科学定位，从而协调京津冀地区发展，促进三地融合。北控集团紧密对接国家政策，充分发挥自身产业优势和资源优势，将京津冀一体化战略贯彻落实到企业的战略布局和业务发展中，推动三地基础设施、公用事业、产业、交通等多方面一体化协同发展。



北控集团积极服务京津冀发展，目前已与河北省能源局、石家庄市、邢台市、张家口、秦皇岛、唐山、邯郸等政府和部门开展了合作，为后续开展城市基础设施和城市运行整体服务创造良好的条件。



京仪集团与承德市签署 300 兆瓦光伏发电和 50 兆瓦风光互补发电项目合作协议

- 集团与邢台市政府签署了“1+10”战略合作框架协议，推动邢台市城市基础设施整体发展。
- 北京燃气积极开展与河北省天然气公司、保定、邢台、邯郸、承德相关部门的投资合作。
- 京仪集团推进河北能源产业升级，与承德市签署 300 兆瓦光伏发电和 50 兆瓦风光互补发电项目合作协议，在承德平泉投运 30 兆瓦农光互补电站；在唐山玉田投运 32 兆瓦光伏电站；在石家庄平山投运 20 兆瓦分布式光伏电站。
- 北控水务与邢台市人民政府签署了框架协议，在城市基础设施建设及运营等方面开展广泛合作，以进一步促进京津冀区域水务事业的快速发展，改善京津冀区域的景观环境和投资环境；开展百万吨淡化海水进京项目，从曹妃甸至北京铺设 270 公里淡化海水输水管道，构建首都多水源战略保障体系。
- 一卡通公司主导的京津冀交通互联互通工作取得了重大成果。2015 年 12 月 25 日起，一卡通已在北京、天津、张家口、廊坊、保定、石家庄等六个城市试行，实现京津冀一卡通互联互通的初步目标。主持编制并发布《城市公共交通 IC 卡技术规范》《京津冀交通一卡通互联互通业务导则》《京津冀交通一卡通互联互通卡发行、使用管理办法》。2017 年末，实现远郊区县地面公交及地铁路网互联互通刷卡应用，京津冀三地 13 个城市发行的互通卡可以在北京地面公交及轨道交通应用。
- 市政总院与张家口市人民政府签署了战略合作框架协议，在城市道路、桥梁、隧道、公共交通等城市基础设施建设领域开展全面合作，以提升张家口市基础设施建设质量，特别是 2022 年冬季奥运沿线城市的基础设施建设质量。

建设通州口岸经济区

为实现北京海运口岸升级换代，支持首都外向型经济发展，适应京津冀一体化需求服务华北物流，集团推动通州口岸经济区建设，所属北京建设承担通州口岸经济区建设的重任，项目已纳入全市 235 个重点项目中的 40 个最为重点项目之一。



通州口岸经济区效果图

通州口岸项目是我国北方地区最大的内陆港及口岸经济区，具有通通关检、仓储、配送、保税、加工、展示、销售及后勤服务等多种功能，是涵盖国际物流、区域物流及城市物流的“三流一体”的现代化、集约化、国际化绿色创新型口岸区域经济区。项目建成后将实现朝阳口岸平移，疏解首都功能，促进北京市进出口贸易发展，服务首都居民的日常生活需要，带动北京市经济稳定增长。



助推首都大数据产业

大数据已成为提升政府治理能力的新途径，为有效处理复杂社会问题提供新的手段。充分发挥首都雄厚的大数据资源基础，建设首都大数据平台，是智慧北京建设的首要任务，将加快转变城市发展方式，完善城市治理体系，提高城市治理能力，加强城市管理和服务体系智能化建设，不断提高北京城市运行效率。

北控集团助推“云上北京 智慧北京”战略的实施。集团所属北控智慧城市已初步搭建了集团系统内企业公有云“北控云平台”，并为 2022 冬奥组委提供私有云服务。依托大数据方面的实践经验，未来集团将着力推进北京市两个云平台的建设和运营：

打造“城市运行云平台”，聚合水、电、气、热、能源、地下管廊等城市基础设施领域大数据，从而实现对城市运行状况的全程管理、实时监控、应急处置，提高资源配置效率，保证城市稳定运行。

打造“城市治理云平台”，纵向聚合各级政府部门行政管理大数据，横向聚合各相关行业大数据，从而实现政府部门高效规范运转，方便政府部门与公众信息沟通，提高城市治理能力和公共服务能力。

规划亦庄有轨电车 T1 线

北京经济技术开发区位于北京市东南亦庄地区，是北京重点发展的三个新城之一，是京津城际发展走廊上的高新技术产业和先进制造业基地，并承担“疏解中心城人口、聚集新的产业、带动区域发展”的重任。为缓解区域公共交通出行率低、与中心城联系的主要通道及节点拥堵严重问题，市政总院设计规划亦庄有轨电车 T1 线，适度超前的引入运量适中的轨道交通系统改善亦庄内外部交通环境，加快亦庄地区城市化进程，弥补北京市轨道交通线网不足。



亦庄有轨电车 T1 线规划图

助力北京新机场

集团积极对接北京新机场建设指挥部，发挥在基础设施领域的业务优势，积极参与新机场的各项建设，提供高标准服务。

市政总院参与新机场市政交通工程和新机场高速公路项目，主要包括配套新机场建设，完成工作区、货运区、机务区的道路及市政工程设计，涉及道路、交通、桥梁、给水、排水、再生水、固体废弃物、综合管廊、电气、管线综合等多专业。

北京燃气打造区域绿色能源整体解决方案，采用分布式供能、多能源耦合、智慧能源等技术，积极参与北京新机场区域绿色能源整体解决方案设计和规划。

京仪集团为首都机场提供智能配电系统和智能仪表设备。



北京新机场效果图

一卡通助力智慧园区。园区一卡通系统是智慧园区建设的重要组成部分，是园区信息化的基础工程之一，以一卡通为载体，充分发挥“一卡多用”的特性，提供智慧通卡综合应用，提高园区整体管理与服务水平。包括：

企业管理服务子系统	物业管理服务子系统	园区管理服务子系统	自助便民服务子系统
<ul style="list-style-type: none"> 身份认证 福利发放 考勤管理 	<ul style="list-style-type: none"> 租户管理 缴费管理 	<ul style="list-style-type: none"> 停车管理 入园门禁 住户门锁 	<ul style="list-style-type: none"> 商超消费 娱乐消费 燃气缴费 公共自行车 公用电话



展望

过去的十余年，北控集团的成绩得到了北京市委市政府和首都人民的肯定，这是每个北控人的骄傲，也是北控人今后工作的强大动力。迈向新时代，站在推动京津冀协同发展和决胜全面建设小康社会的历史新起点，面对北京市建设国际一流和谐宜居之都的目标，集团今后的工作更是任重道远。

一是对接北控定位，融入国家战略。

强化责任意识，北控战略要成为国家战略的有机组成部分。抢抓“一带一路”机遇，助力基础设施互联互通；落实京津冀协同发展战略，推动公共服务均等化；发挥窗口公司职能，促进两岸三地繁荣；围绕新型城镇化战略，加快城镇整体升级更新；谋划全球布局，打造国际化企业集团；充分履行国企社会责任，促进社会和谐发展。

二是对接北控基础和能力，服务首都定位。

围绕北京市“四个中心”功能定位，围绕城市管理要求，发挥国有主渠道作用。服务于北京市国资布局结构优化目标，推动国有资本向公共服务、基础设施、前瞻性战略性新兴产业、生态环境、民生等领域聚集。服务于北京市资本证券化规划目标，推动基础设施类、公共服务类、特殊功能类国资国企体制机制市场化、资产资本化、资本证券化。

三是对接北控产业，引领行业发展。

创新引导，占领高端环节，创造高端价值，体现高端标准，打造领军企业，做强做优做大。境内资本与境外资本良性互动、产业经营与资本运作相互协调、文化融合与价值创造彼此促进，产业协同、产融结合，完善“专业化发展，包容性成长”的北控特色发展模式。

四是对接北控使命，示范国企改革。

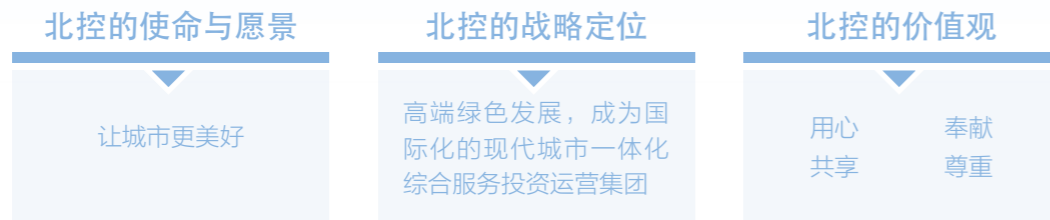
先行先试，锐意改革。在国有资本监管体系方面，做实投资运营公司市场化定位，让市场在资源配置中发挥决定性作用；在完善现代企业制度方面，加强现代管控力度，健全法人治理结构；在团队价值实现提升方面，加大激励约束力度，充分发挥企业家作用；切实加强和改进国有资产监督，严防国有资产流失。

北控集团将认真贯彻北京“十三五”发展规划精神，积极进行改革，落实发展战略，改进业务模式，落实推进“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展目标，以对首都居民高度负责的工作态度服务北京发展，支持疏解非首都功能和“四个中心”建设。

北控集团相信，依靠专业的业务能力和对社会负责的工作态度，集团将与首都居民一起建设北京更加美好的城市生活，谱写北京发展的新篇章！



附录



北控集团成立于2005年1月，是北京市人民政府出资设立的特大型市属国有企业，由原京泰实业（集团）有限公司、北京控股有限公司与北京燃气集团有限责任公司通过联合重组方式组建，其后，分别于2011年7月、2016年1月，与北京京仪集团有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司实施联合重组，集团实力进一步增强，成为兼具境内外市场、实业经营和资本运营的国有控股集团。

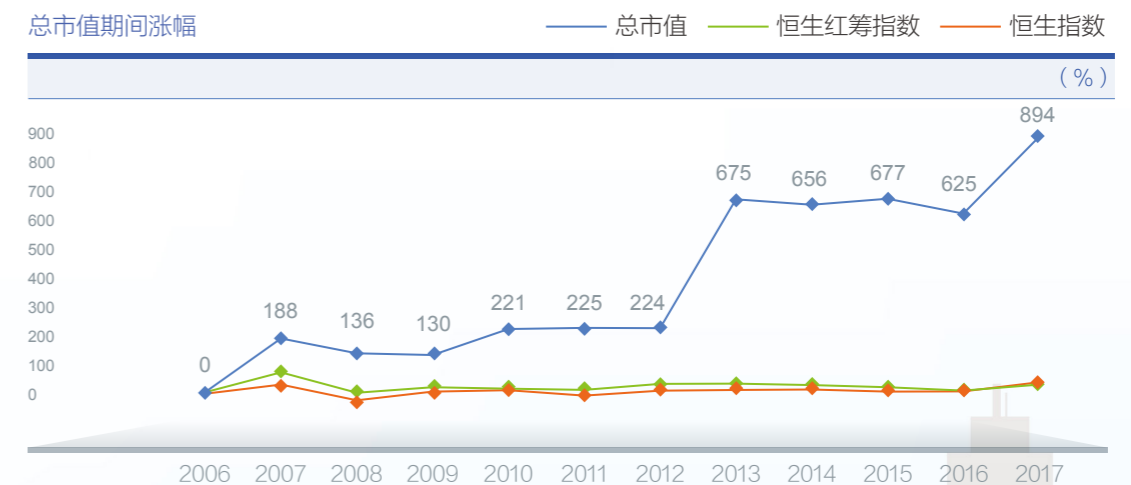
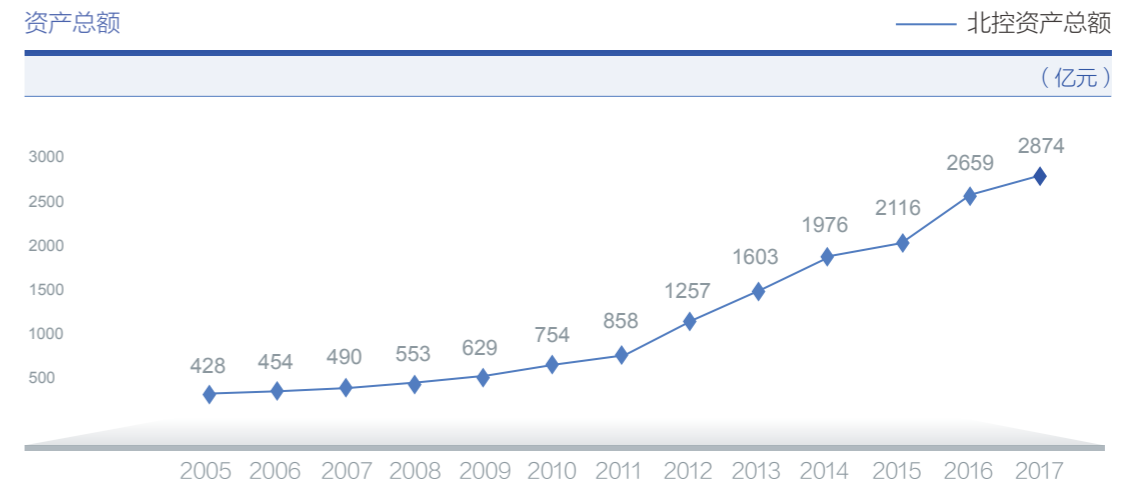
作为北京市国有企业，北控集团始终坚持“立足北京，服务首都”的发展宗旨，践行“用心奉献、共享尊重”的企业文化，紧抓现代城市建设的重要引擎，不断深化现代企业制度建设，积极发展公共服务、基础设施、生态环保、民生改善等惠及首都人民的战略性产业。热心社会公益活动，履行国企社会责任，促进公共服务均等化、基础设施互联互通，努力建设更加美好的北京。

北控集团因改革而生、在改革中成长，在新一轮的改革发展中积极发挥带头和示范作用，为北京市产业结构调整，全面提高创新发展能力做出贡献。集团科学合理利用资本力量，以市场化的方式推进各个业务板块的改革和发展，在资本投资运营管理方面积累了一定经验，通过产融结合的模式，做强做优做大国有资本、促进公用事业改革、促进产业协同发展。



从2005年到2017年末，集团总资产从428亿元增长至2874亿元，营业收入从193亿元增长到808亿元，利润总额从14亿元增长到81亿元。

北控集团资产证券化率达68%，拥有各级控股、参股企业400余家，旗下有12家上市公司，其中10家香港上市公司。截至2017年末，北控系上市公司总市值人民币2334亿元。



备注：总市值是指北控集团控股及作为单一最大股东的上市公司的市值之和，港股上市公司市值按当时汇率中间价折算为人民币。

经过多年的发展，北控集团已经形成了“专业化发展、包容性成长”的发展模式，将不断完善内部机制，积极履行社会责任，努力实现各利益相关方的共赢，推动首都实现生态、生产、生活协调发展。

* 数据如有疑问，请以企业年报和社会责任报告为准



官方微信平台

扫描二维码关注我们

Scan the QR Code to Follow the BG Wechat Official Account



北京控股集團有限公司
BeiJing Enterprises Group Company Limited

地址：北京市朝阳区化工路 59 号院 2 号楼

邮编：100023

电话：(8610)56891919

传真：(8610)85879033

网址：www.begcl.com