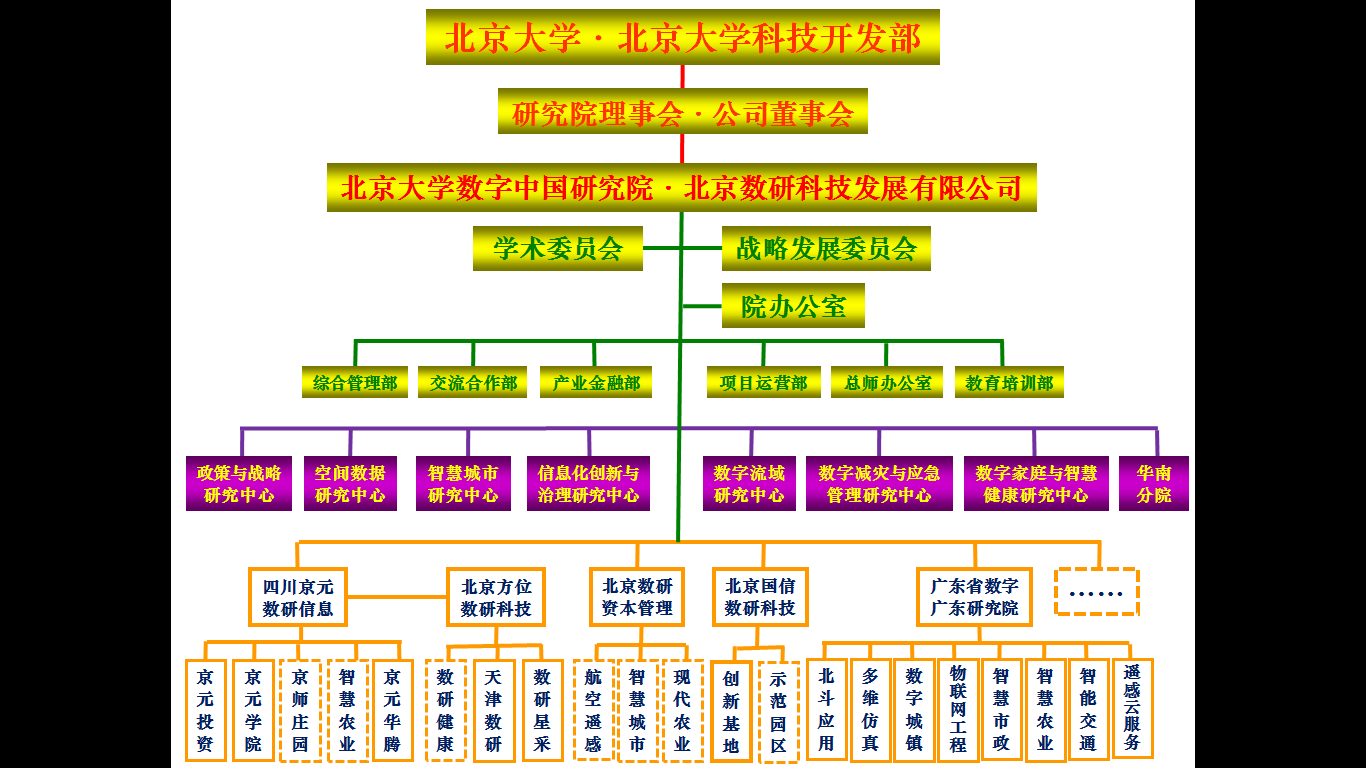
**北京大学数字中国研究院·北京数研科技发展有限公司**

**Institute of Digital China (Inc.), Peking University**

**idc-pku.com.cn digitalchina.pku.edu.cn digitalchina.net.cn**

北京数研科技发展有限公司（Institute of Digital China - PKU, Inc.）成立于2014年2月，由北京大学（数字中国研究院）投资创办，北京大学（含管理层）持股70％、广东泛在无线射频识别公共技术支持有限公司代表北京大学数字中国研究院华南分院/广东省数字广东研究院持股30％。作为北京大学数字中国研究院的实体化运营机构，北京数研科技发展有限公司围绕空间信息技术与“数字（智慧）中国”高端资源（智力资源与知识产权）整合与成果转化，致力于打造以国家级工程研究中心为目标的空间信息科技创新与成果转化基地、以协同创新中心为目标的“数字（智慧）中国”高素质人才培养基地、以“数字（智慧）中国产业技术创新联盟”为支撑的产业服务基地、以“数字（智慧）中国”平台为核心的空间信息与位置服务提供商，以及北京大学空间信息科技与“数字（智慧）中国”教学实习基地、企业博士后工作站等。

北京大学数字中国研究院（Institute of Digital China – Peking University，IDC）成立于2004年，是北京大学在国家信息化主管部门的支持和指导下组建的跨院系教学科研机构。院办公室设在遥感与GIS研究所。作为专门从事“数字（智慧）中国”有关的科学研究、技术开发、人才培养、成果转化与服务等工作的教学科研机构，研究院吸收校内各相关院系和校外优势机构参与，形成了以空间信息技术与通用信息技术为学科优势并涵盖了从信息科学、信息技术、信息应用与工程到空间科学、空间技术、空间应用与工程以及资源环境、经济、法律、公共管理等多学科的完整学科体系。研究院设政策与战略研究中心、空间数据研究中心、智慧城市研究中心、数字流域研究中心、信息化创新与治理研究中心、数字减灾与应急管理研究中心、数字家庭与智慧健康研究中心、华南分院等研究机构，将充分发挥文、理、工、管多学科联合的优势，面向“数字（智慧）中国”发展与工程实施的需要，推动地球科学与空间技术、信息技术等高科技的融合，促进相关学科、技术、产业的发展和资源整合共享，建成“数字（智慧）中国”战略研究基地、关键技术研发基地和高级人才培养基地，以及成果转化平台和跨学科跨领域学术交流平台。

研究院设立理事会和学术委员会，实行理事会领导下的院长负责制。理事会为决策机构，负责重大事项决策，成员来自国家信息化工作主管部门、北京大学以及国家有关部委、地方政府、国际组织、教育科研机构和企业。学术委员会为研究院的学术领导机构，负责审议研究院的主要研究方向，确定学术方面的重大事宜。学术委员会由相关领域院士、国内外知名专家、学者组成。

按照《北京大学数字中国研究院章程》，研究院的主要任务是：

* 对“数字（智慧）中国”的发展战略、政策、总体规划、实施对策、规范与标准等进行系统研究，组织编写年度的《“数字中国”发展报告》，受国家信息化工作主管部门的委托，提出有创见的战略报告、政策、规划等，为“数字（智慧）中国”工程的规划和实施提供咨询服务。
* 对“数字（智慧）中国”的基础问题进行深入的理论研究，开展“数字（智慧）中国”工程的关键技术攻关，并在国家信息化工作主管部门及其他有关部门的支持下，积极参与“数字（智慧）中国”示范工程（区）规划、建设，为全面开展数字区域、数字行业、电子政务、电子商务、数字战场等信息化工程提供科学、客观的依据。争取国家有关部门的支持，努力建成“数字（智慧）中国”工程领域有关技术和产品的研发基地、认证中心等。
* 在国家信息化主管部门以及人事、教育、科技等部门的指导、支持下，充分利用北京大学学科齐全、人才培养体系完整的优势，开展规模化、多层次（高级研修班、国际国内培训班、研究生课程班、学位教育等）信息化人才培养，并针对一些重大需求实施重点培养计划如“中国信息主管培养计划”即“精鹰（SuperEagle）计划”，为“数字（智慧）中国”工程的建设与管理培养多层次高素质的技术人才和管理人才。
* 开展广泛的学术交流与国内外合作，组织出版《数字中国丛书》，建设“数字（智慧）中国”数据资源共享平台，举办年度“数字中国发展高层论坛”（DCDF）及其他学术交流活动，使研究院成为国内外数字地球理论、技术、人才和信息交流的平台以及资源共享平台。
* 面向“数字（智慧）中国”工程的需要，积极组织开展成果的转化与产业化工作，将研究院建成“数字（智慧）中国”成果转化平台。

研究院成立以来，秉承北京大学“兼容并包”的精神和“常为新”的理念，积极整合与“数字（智慧）中国”领域相关的各类资源，在相关政府部门和地方政府的大力支持和指导下，初步形成了“政、产、学、研”协同创新机制与团队，在“数字（智慧）中国”领域承担了大量的研究、开发和工程项目，并开展了系列培训活动。

* **政策战略研究与核心技术创新**
* **“数字（智慧）中国”研究基金：**为鼓励、支持、引导“数字（智慧）中国”研究工作，研究院争取到多家企业的支持，研究院设立了“为新（Wiser）研究基金”。该基金按照开放和流动的运行机制，定期发布项目申请指南，吸收国内外优秀学者参与研究院及院属研究中心开展合作研究。研究成果全部或部分选编入年度《“数字中国”发展报告》或《“数字中国”年鉴》。
* **“数字中国”发展报告与《数字中国丛书》：**编辑发布年度《“数字中国”发展报告》，通过全面、广泛、深入的跟踪研究，及时反映“数字中国”发展现状、技术进展、学术动态、成果应用、示范案例、创新思想等。为满足“数字（智慧）中国”战略发展与工程实施的需要，研究院与电子工业出版社合作，自2005年开始共同组织、出版《数字中国丛书》。
* **“数字（智慧）中国”战略研究与总体规划：**研究院成功组织、参与“数字北京”、“数字深圳”、“数字石龙”、“中国－东盟区域性信息交流中心”、“数字潍坊”、“数字四川”、“数字长沙”、“数字南昌”、“数字克拉玛依”、“智慧黄山”、乌鲁木齐经济技术开发区“数字化园区”、北京国门商务区“数字园区”、“数字常德”、“智慧平鲁”、“数字大沽河”、北京市“智慧乡村”等数十个“数字（智慧）中国”相关的发展战略研究与总体规划项目。
* **航空遥感系统研制与遥感应用技术开发：**在“985工程”支持下，与贵航集团、中国科学院遥感应用研究所共同研制了超高空对地观测与应用系统，荣获“2006中国高校－大型企业合作科技创新十大案例”奖。在国家重大科技专项、“973”、“863”、科技支撑、自然基金、国际合作等计划支持下，在定量遥感、航空遥感系统、生态遥感等各相关领域的技术创新中取得了丰硕的成果。
* **新一代地理信息系统技术研发与应用：**针对新一代网格GIS软件关键技术，成功开发第一代、第二代软件原型，实现了空间数据的协同、对等计算，突破了构建行业级、区域级GIS集群系统的关键技术，支撑测绘遥感数据服务、测绘地理信息装备制造、地理信息软件、地理信息与导航定位融合服务、地理信息应用服务和地图出版与服务。
* **卫星导航应用论证平台建设与技术研发：**2005年国防科工委启动了北斗系统民用市场开发与产业化专项，由北京大学负责会同中国卫星通信集团实施“卫星导航应用论证管理平台”项目。2009年，由19所高校共同组建的“教育部卫星导航联合研究中心（JCOG）”正式成立，依托北京大学，研究院为JCOG卫星导航应用技术研究中心主任单位，北京大学、清华大学、武汉大学、北京邮电大学等21所高校参与共建。
* **“数字（智慧）中国”平台——“中国之星（ChinaStar）”**：基于大型网络GIS技术创新成果研发“数字（智慧）中国”平台ChinaStar，由研究院与中国科学院遥感应用研究所、国家测绘局国家基础地理信息中心合作研发的原型系统于2006年获原国防科工委立项。
* **高素质人才培养与青少年科技创新**
* **“数字（智慧）中国”宣讲与咨询服务：**为宣传我国数字化、信息化建设相关政策与法律法规，把国内外最新的数字化、信息化知识和建设经验成果、典型案例介绍到全国各地，研究院在国家信息化工作主管部门和人事部门的指导下，组成“‘数字中国’宣讲与咨询服务团”，面向全国各省、市，各行业系统、科研院所、高校，开展“数字（智慧）中国”技术与应用知识宣讲，展示数字化、信息化应用典型案例和新成果、新技术，并提供咨询服务。
* **中国信息主管培养——“精鹰（SuperEagle）计划”：**自2004年与中国信息化推进联盟联合启动“精鹰计划”以来，成功举办“地图学与地理信息系统”和“计算机应用”专业（信息技术管理方向）研究生课程进修班，在原国防科工委支持下与德国慕尼黑技术大学合作开展“卫星导航”国际硕士班，承办、举办联合国、欧空局“空间信息技术”方面培训及韩国、番禺、攀枝花、深圳、苏州、潍坊等信息主管相关培训班及研修班数十次。2010年6月承担亚太空间合作组织（APSCO）和中国工业和信息化部“GNSS及其应用培训班”。受联合国亚太经社理事会（ESCAP）委托，2010~2011年为朝鲜组织“空间信息技术在自然资源与灾害管理中的应用”中期培训班。
* **国际空间科学与信息技术青少年培养——“朝阳（MorningSun）计划”：**积极组织实施科技部国际空间信息技术培训研究院（IISIT）与联合国教科文组织（UNESCO）于2002年共同发起的“朝阳计划”，在全国选择部分优秀学校作为“朝阳计划”基地，探索素质教育创新模式，有计划地组织开展科普教育，并举办多期青少年“航空航天”主题科普夏令营和“素质教育讲师团”宣讲活动。
* **“北斗杯”全国青少年科技创新大赛（BD-CASTIC）：**从2010年开始，策划、推动并组织实施由教育部科学技术司、共青团中央学校部、中国科协青少年科技中心和中国卫星导航系统管理办公室联合主办的“北斗杯”全国青少年科技创新大赛。
* **“北斗之光”与“北斗之星”：**结合BD-CASTIC的实施，2012年启动了“北斗之光”百千万兆科普行动计划（建立百所基地学校、建设千个成果展示体验中心、培训万名科技教师、组织百万人次青少年科技活动）和“北斗之星”优秀学生双师（科技教师与科学大师）培育计划，构建并不断完善青少年科技创新的长效培养机制和平台。
* **应用示范与成果转化**
* **“金三角”研究示范区：**以政策研究与技术创新为核心的京津冀“核心技术创新示范区”、以技术应用推广与服务创新及应用创新人才培养为核心的川渝“西部应用创新示范区”、以成果转化与产业机制创新为核心的泛珠三角“东部产业创新示范区”。
* **院地合作研究示范基地：**研究院第三届理事会第一次全体会议决定自2011年开始启动“院地合作研究示范基地”建设计划，按照“金三角”研究示范区的总体部署，与各级政府紧密合作，进一步着力构建面向国家与地方重大需求集技术、应用、产业与人才“四轮一体”并相互驱动的“数字（智慧）中国”创新平台。
* **空间信息技术研发及成果产业化的工程化验证环境：**针对北斗系统和高分辨率对地观测系统国家重大科技专项实施、“数字（智慧）中国”工程建设、空间信息产业化等重大需求，北京大学（数字中国研究院）与中国贵州航空集团、北京合众思壮科技有限责任公司等企业共建的“地球观测与导航教育部工程研究中心”（CEON）于2007年获得教育部批准立项。CEON建设期间重点规划建设了十大平台（无人飞行器航空遥感系统、小卫星遥感数据获取及其工程化处理系统、网格GIS与“中国之星”数字地球平台、资源GIS/智慧矿山—煤矿安全生产管理系统、卫星导航应用论证平台与减灾应急管理系统、“数字中国”空间信息处理与服务平台、空间信息集成—数字水利综合管理系统、成果转化与产业化支撑平台、工程技术与产业人才培养基地、国内外合作交流平台），初步形成了我国先进的地球观测与导航科技研发及成果产业化的工程化验证环境。
* **CEON产业化基地：**充分利用和有效融合北京大学数字中国研究院已建立的政产学研一体化合作网络（空间数据中心、华南分院、川渝基地等），CEON部署构建了航空遥感、卫星导航应用、数字城镇、空间信息等四个产业化基地。CEON共建单位也是科技部小卫星遥感系统产业技术创新战略联盟、航空遥感产业技术创新战略联盟、地理信息产业技术创新战略联盟、导航定位芯片与终端产业技术创新战略联盟等，中关村空间信息技术产业联盟、数字水利产业技术联盟（筹），中航无人机技术创新联盟等多家联盟的成员。
* **跨学科跨领域学术交流**
* **数字中国发展高层论坛暨信息主管峰会（DCDF）：**2004年启动以来，已先后就“促进区域协作与协调发展的‘数字区域’战略”、“推动产业带持续发展的‘数字城市’战略”、“从全球网络化到网络化地球——‘数字中国’的新机遇与挑战”、“促进工业化与信息化融合的‘数字中国’战略与实践”、“数字减灾与应急管理”、“物联网与空间信息共享服务创新”、“空间信息云与‘智慧城市’”、“‘数字中国’协同创新与人才发展战略”等主题举办了高层论坛和信息主管峰会。
* **对地观测与全球变化国际会议（EOGC）：**由北京大学、加拿大滑铁卢大学和德国慕尼黑工业大学联合主办，每两年（轮流在亚洲、欧洲、美洲）举办一次。“第二届对地观测与全球变化国际会议暨卫星导航应用与应急管理国际研讨会”（EOGC2009）于2009年5月25~29日在四川成都举行，启动了“长江上游与青藏高原生态环境监测和全球变化国际研究计划”（TOEC）。基于TOEC总体规划，中国气象局-北京大学生态环境遥感联合研究组（GERS）与美国国家天气中心-俄克拉荷马大学水文气象遥感实验室（HyDROS）合作，于2012年7月共同策划在四川省阿坝州（九寨沟-若尔盖-松潘-茂县-汶川）建立“中美阿坝九若松生态环境遥感综合试验场”（简称JRUOS试验场），并定期不定期组织生态环境遥感综合试验。
* **两岸四地卫星应用学术与产业高层研讨会：**由北京大学与台湾成功大学、香港大学、澳门大学等合作，每年（轮流在港、澳、台、大陆）举办一次。
* **对口援建与社会服务**
* **首都高校智力援建**：2008年四川汶川“5·12”特大地震后，北京大学数字中国研究院、北京工业大学软件学院、清华大学土木水利学院、北京师范大学减灾与应急管理研究院、北京邮电大学电子工程学院等北京市高校相关学院共同发起组建“北京市智力援建高校学院联合体”（Beijing United College-of-University Alliance for Intellectual Assistance to Post-Disaster Reconstruction，BUCA），在北京市对口援助什邡市灾后重建主管部门与国家教育、科技、人事等主管部门的领导和指导下，开展智力援建工作，并使之常态化、制度化。
* **与四川省什邡市政府合作组织实施“浴生计划”（Renaissance Programme）**：作为北京市对口支援什邡市灾后重建任务的重要组成部分，由北京市智力援建高校学院联合体与什邡市人民政府共同组织实施“什邡市灾后重建空间信息服务系统与人才工程建设”计划（简称“浴生计划”），包括创新型高等教育机制建设与多层次人才培养（京元空间信息学院）、“数字什邡”框架与典型应用系统研究开发（智慧城市）、高新技术成果转化与产业孵化服务平台建设（京元科技园）三大专题。按此三大专题分别设立若干项目，根据需要和具体条件分阶段组织实施。
* **对口援建德阳京元空间信息专修学院（GIST）：**作为BUCA与什邡市政府通过“浴生计划”共同支持筹建的以工为主、理工管结合、兼备其他多学科的综合院校，GIST是我国第一所独具空间信息科技特色和（北）京什（邡）对口援建机制的高等教育机构。学院设立公共基础教学部和空间信息技术系、电子信息技术系、数字水利工程系、数字技术与智慧城市系、数字减灾与应急管理系/国际数字减灾与应急管理学院、数字旅游工程系、数字健康工程系/国际健康信息学院、数字经济管理系、管理科学与工程系/国际工程管理学院、科学技术教育系，分别由BUCA相应成员高校及国内外其他相关优势高校对口援建，并选聘国内外权威专家挂职担任系（院）主要负责人。

联系地址：100080北京市海淀区海淀大街3号

中关村西区鼎好电子大厦A座1525号

电  话：（010）8288-6968

传  真：（010）8288-6689

E-mail：idc@pku.edu.cn

主页：<http://digitalchina.pku.edu.cn>