



引领核电发展 奉献绿色能源

核电产业可持续发展报告



国家电力投资集团公司

绿色·共生  
核电产业可持续发展报告



地址：北京市西城区北三环中路 29 号院 1 号楼  
电话：010-58197001 / 58197002  
邮编：100033  
网址：www.snptc.com



国家电投官方微信



国家核电官方微信

采用可降解环保再生纸制作

# 目录

## 01 责任重大的国家使命

核电的价值.....	04
核电的前景.....	05
国家核电的责任 .....	06
三代核电自主化之十年·加速度 .....	10

## 02 安全高效的绿色能源

更先进的核电项目 .....	14
更高端的技术引领 .....	18
更坚实的质量保障 .....	22
更有力的安全管理 .....	23

## 03 创新引领的产业驱动

更快速的产业带动 .....	26
更持续的供应链管理 .....	28
更开阔的国际视野 .....	30

## 04 可持续的价值创造

优化能源结构.....	34
提升绿色建设运营能力 .....	36
开放、透明的公众沟通.....	38

绿色·共生	01
展望未来	40

# 绿色·共生

能源就像空气和水一样，终将融入到我们生活的每一个角落，它无处不在。绿色与能源共生，将深刻地影响到每一个人、每一个组织、每一个行业。绿色是大自然的底色，也代表了人们对美好生活的追求。绿色与能源共生，意味着，人们可以在享受能源带来的便捷时，更好地在蓝天下呼吸清洁空气。随着世界人口的增长，城市化的推进，人类对资源的消耗正在不断提高，怎样才能用更少的资源，满足更多的需求，达到可持续发展的目标，这是我们亟需解决的问题。

作为能源技术企业，我们愿通过安全、清洁、高效的能源技术，如 AP/CAP 系列核电技术等先进技术，促进可持续发展进程和绿色共生世界的早日实现。

**绿色·共生，是我们的可持续发展梦想。我们始终将技术创新、保护环境、社会可持续发展作为企业的核心责任，以先进能源技术创新为驱动，以清洁能源开发为主导，致力成为可持续的绿色能源供应者。**

**我们用责任共生核电强国的未来；我们用创新共生绿色环保的未来；我们用合作共生三代核电全球化的未来；我们用关爱共生人人幸福的未来；我们用梦想共生社区和谐的未来。**

我们愿与各方携手，建设和谐商业生态环境，共建美好的“绿色·共生”世界，让人人享有绿色能源。



# 01 责任重大的国家使命

1268 亿元  
核电资产总额

37 家  
控股 / 参股核电企业

12081 人  
核电从业人员

## 我们的行动?

始终坚持三代核电自主化国家使命，推动我国从“核电大国”走向“核电强国”。



## 核电的价值

### 安全、高效能源

随着化石能源最终走向枯竭，相关可再生能源规模及技术水平的制约，核能作为可大规模发展的安全、高效的能源，是保障国家能源安全，改善能源结构不可或缺的选择。

### 清洁能源

核电基本不产生粉尘、二氧化硫等污染物，不排放二氧化碳、甲烷等温室气体。每台百万千瓦的核电机组，相比火电机组每年可减少二氧化碳排放约 670 万吨，减少二氧化硫排放 2.3 万吨，减少氮氧化物排放 1.4 万吨。



### 资本密集型产业

核电建设投资大、建设时间长、涉及行业多、经济效益好，对经济社会发展的拉动作用明显。

### 大国技术、强国技术

核电出口有助于促进政治互信与战略合作。世界大国、强国无不重视核电的发展，我国也将其纳入战略性新兴产业。

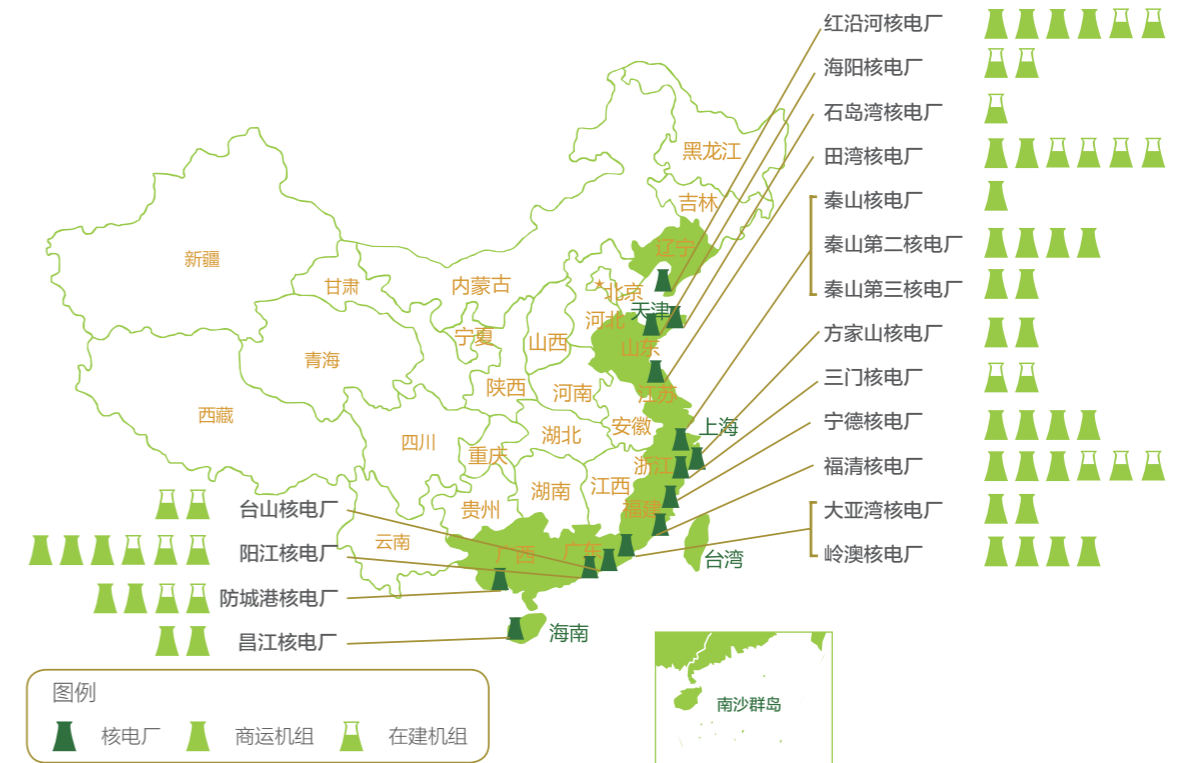
### 技术密集产业

涉及材料、机电、电子、仪表、冶金、化工、建筑等上下游几十个行业，涉及核工程、电气工程、动力工程等近百个学科，发展核电，促进技术创新，对带动高端技术发展、产业升级转型具有重要作用。

## 核电的前景

### 中国：安全、高效发展核电

我国已经成为核电在建规模最大的国家。我国大陆目前有 35 台运行的核电机组(含 1 座试验堆)，在建核电机组 21 台。《能源发展“十三五”规划(2016-2020 年)》提出，2020 年我国在役和在建核电装机容量将达 8800 万千瓦。



中国大陆核电厂分布图 (截至 2017 年 4 月)

### 世界：核电发展正迎来新一轮兴起

据世界核协会统计，到 2030 年前，全球有明确建造计划的核电机组 158 台(不包括中国)，有核电国家新建或扩建核电机组共计 102 台；新兴无核电国家计划新建核电机组共计 56 台。新增装机容量共约 1.78 亿千瓦，将带来 1.5 万亿美元的投资。

# 责任重大的国家使命

## 国家核电的责任

### 国家核电是谁？

是国家电力投资集团公司控股的产业集团，是全球领先的核电投资运营商和能源工程技术服务商，专注于 AP/CAP 核电技术及电源、电网、新能源业务，为中国安全高效发展核电提供技术和产业支撑，为业主、客户提供具有国际竞争力的能源技术解决方案，并致力于让人人享有绿色能源。

### 我们带来了什么？

**承担国家使命** 国家核电承载着通过先进技术引进消化吸收再创新、高起点推进我国三代核电自主化发展的重大使命，承载着通过 AP1000 依托项目建设、技术引进、设备国产化及 CAP1400 研发实现我国三代核电技术自主化的目标。

**促进产业升级。** 国家核电通过技术创新和推动设备国产化，实现了我国核电产业水平的整体提升，实现了我国装备制造水平从二代到三代的跨越。我们秉持“深化合作、持久共赢”的理念，与三代核电建设各个环节的合格供应商合作，建立面向全球、中外共享的 AP/CAP 三代核电供应链。

**促进社会可持续发展。** 作为负责任的企业公民，我们关注民生和社会进步，努力与业务所在地分享发展机遇和资源价值，积极参与社区建设，促进经济和社会的和谐发展。

**为奋斗者提供舞台。** 国家核电坚持“以奋斗者为本”，以责任贡献来评价员工和选拔干部，形成向奋斗者倾斜的价值导向，为员工提供全球化发展平台、与世界对话的机会，使大量年轻人有机会担当重任、快速成长，使大批奋斗者通过个人努力收获了合理的回报与发展机遇。

责任重大的国家使命

安全高效的绿色能源

创新引领的产业驱动

可持续的价值创造

## 承担国家使命

通过先进技术引进消化吸收再创新、高起点推进我国三代核电自主化发展是国家赋予我们的重大使命。



# 责任重大的国家使命

## 我们的价值主张

坚持创新创造创业，坚定不移围绕核电自主化战略任务，全力推进第三代核电 AP1000 依托项目建设，圆满完成国家大型先进压水堆核电站科技重大专项任务，促进我国核电技术提升和设备制造国产化，提升我国核电全产业链能力，引领三代核电自主化发展和产业升级，推动核电“走出去”，实现我国核电强国梦。



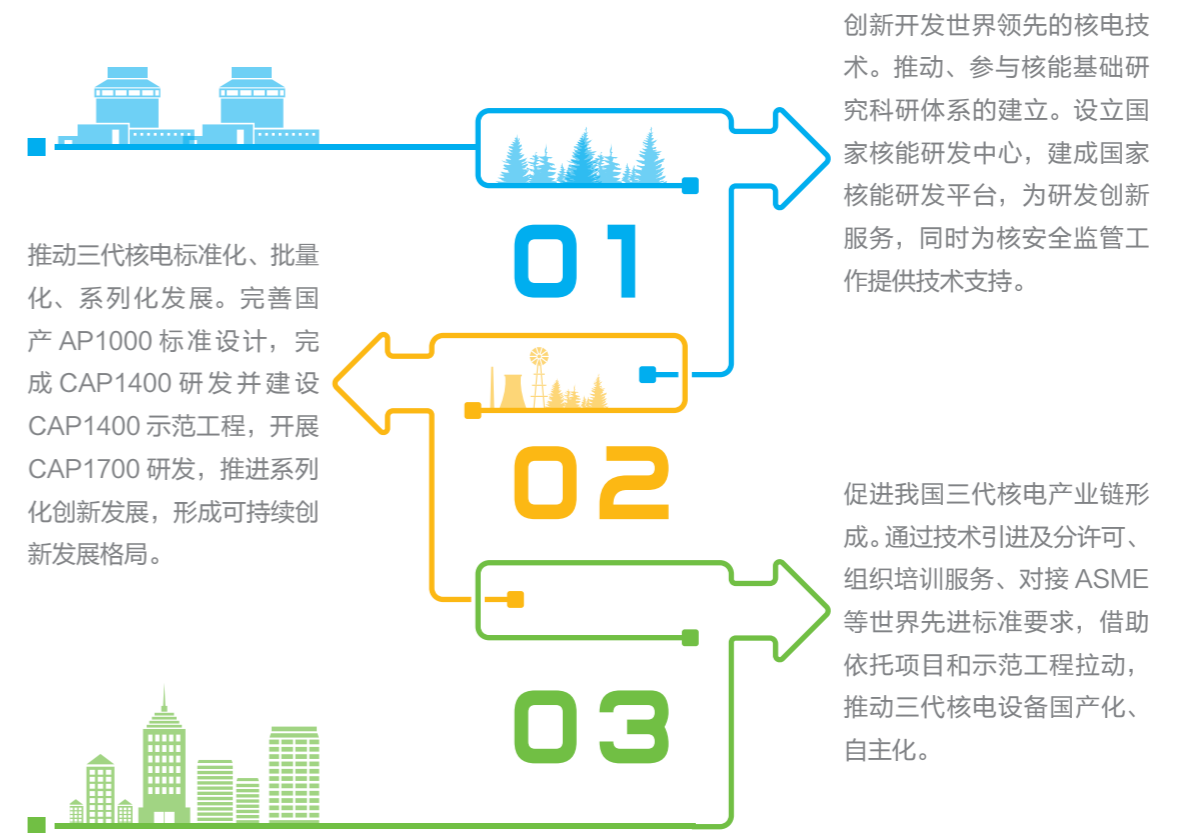
责任重大的国家使命

安全高效的绿色能源

创新引领的产业驱动

可持续的价值创造

## 为我国核电安全发展提供技术和产业支撑



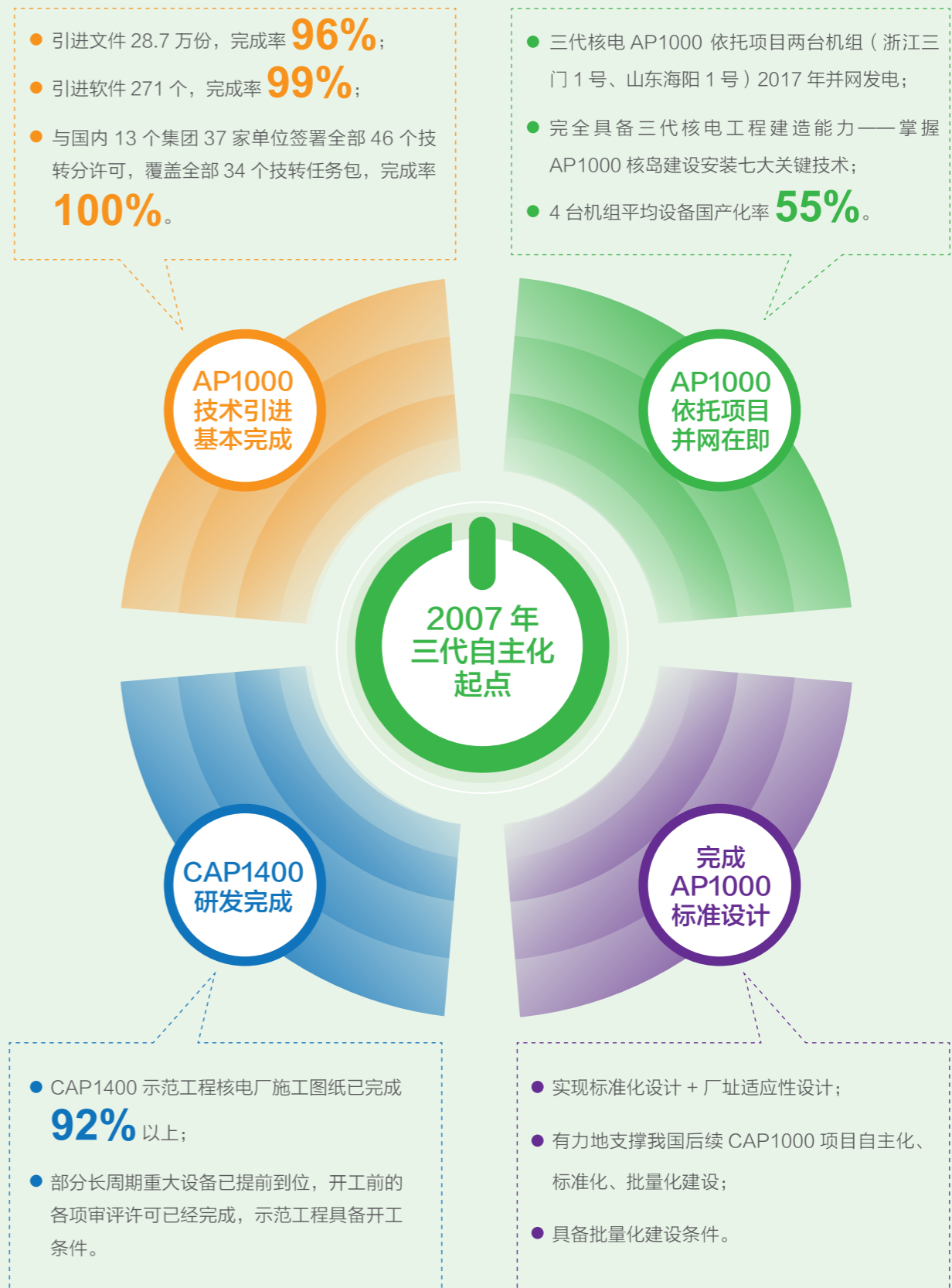
## 推动先进核电“走出去”

通过具有自主知识产权的先进核电技术输出，带动工程、设备、材料、技术服务乃至技术标准、管理理念等“走出去”。这是三代核电自主化战略的延伸和建设核电强国的重要标志，对于实现创新驱动发展、转变经济发展方式、提升出口升级转型具有重要意义。

## 三代核电自主化之

# 十年·加速度

2006年，党中央、国务院做出高起点引进世界先进核电技术，高起点实现我国核电自主化发展的战略决策。2007年，国家核电正式成立，开启了三代核电自主化的序幕。十年来，国家核电不忘初心、坚守光荣使命，走出了一条中国核电发展的新路子。这十年，是国家核电快速发展的十年，也是我国核电从“二代”加速迈入“三代”的十年。



02

## 安全高效的绿色能源

448 万千瓦

控股运行核电机组容量

474 万千瓦

控股在建核电机组容量

108 万千瓦

参股运行核电机组容量

### 我们的行动?

持续推进更先进、更安全的核电技术研发和应用，不断强化安全管理和质量管理，促进能源结构调整，为我国经济社会发展提供坚实能源保障。





## 安全高效的绿色能源

### 更先进的核电项目

#### AP1000 自主化依托项目即将并网发电

##### 三门核电站

国家核电总承包建设的三门核电站，1号机组已完成主泵安装、冷试等里程碑节点，正在开展热试消缺工作，预计2017年并网发电。



##### 海阳核电站

国家核电控股投资、建设及运营的海阳核电站，项目规划建设6台AP1000三代核电机组，1号机组将于2017年并网发电。



## CAP1400 示范项目具备开工条件

- 通过国家能源局组织的初步设计审查、国家核安全局组织的安全审评，以及国际原子能机构组织的通用反应堆安全审评；
- 符合国内、国际法律法规标准；
- 自主化燃料、主泵、数字化仪控系统关键设备研制进展顺利；
- 部分长周期重大设备已提前到位；
- 现场准备工作均已就绪，具备开工条件。



山东 荣成 CAP1400 示范工程现场

# 安全高效的绿色能源

管理可持续发展

安全高效的绿色能源

创新引领的产业驱动

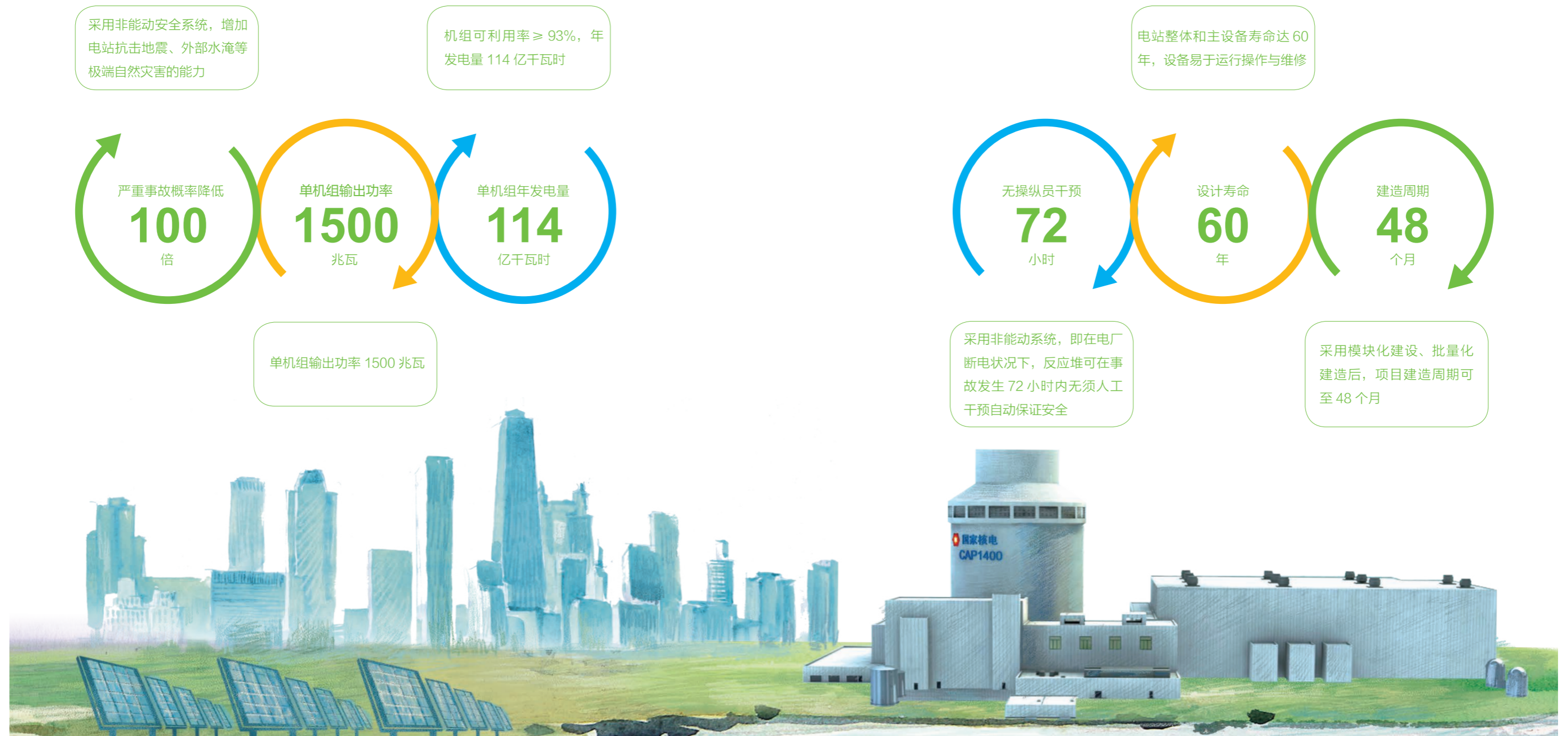
可持续的价值创造

## 更高端的技术引领

### CAP1400 核电技术研发完成

作为我国 16 个国家科技重大专项之一，CAP1400 是国家核电历时 9 年研发形成的具有自主知识产权、全球功率最大的非能动三代核电堆型。

作为全球三代核电自主化的代表堆型，CAP1400 不仅全面满足三代核电技术要求，而且关键安全指标较传统核电提高 100 倍，符合当前最高安全标准。



# 安全高效的绿色能源

## 核电产业技术支持平台

构建涵盖 12 个关键技术领域的完整学科体系，拥有 4 个国家级、7 个省部级科研机构，已有 8 家成员企业通过国家高新技术企业认证，拥有约 9000 余名研发设计人员，具备完整的核电研发设计能力。



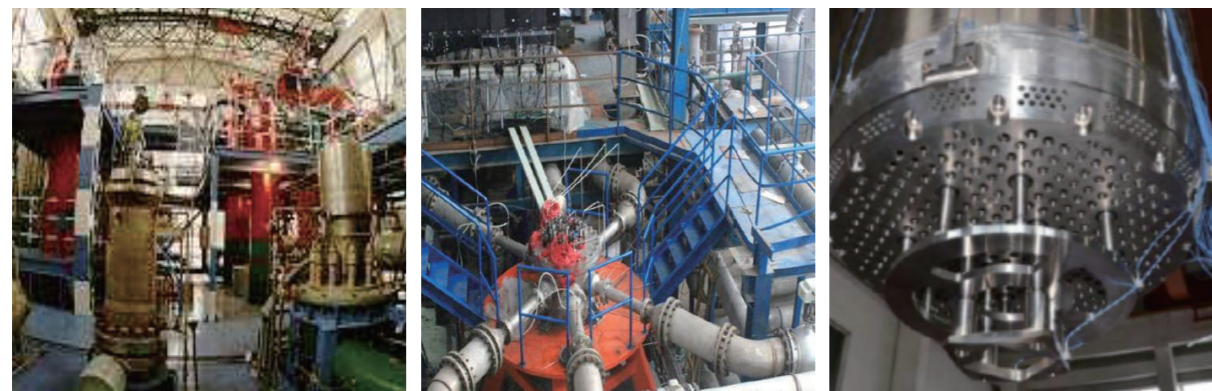
非能动堆芯冷却系统性能试验

非能动安全壳冷却系统试验

堆芯熔融物滞留试验

### 1 世界领先的三代核电试验和验证平台

重大专项 CAP1400 建设了 22 个具有世界先进水平的试验台架，完成了 6 大试验课题全部 17 项关键试验、共 887 个工况的独立试验验证，且每一个关键工况点均为国家核安全局见证。



蒸汽发生器试验

反应堆整体水力模拟试验

堆内构件流致振动试验

管理可持续发展

安全高效的绿色能源

创新引领的产业驱动

可持续的价值创造



核电研发设计人员总数

9000 人



形成核心技术秘密

383 项



形成新产品、新材料、新工艺、新装置

179 项



2

### 先进反应堆数字仪表与控制系统

自主研发了 Nu 系列核电站数字化仪控系统。NuPAC 平台通过中国国家核安全局和美国核管理委员会 (NRC) 许可，成为全球首个同时获得中美政府核安全监管机构行政许可的核电站反应堆保护系统平台。NuCON 通过中国机械工业联合会产品鉴定。



3

### 具有完整自主知识产权的核电关键设计分析软件

我国首套具有完全自主知识产权、完全满足三代核电站设计与安全分析需求的一体化软件包——COSINE，转入工程应用阶段，整体性能与技术指标达到国际先进水平，部分关键技术达到国际领先水平。

4

### 国际一流的核电设备材料鉴定平台

具备以 LOCA 试验装置、高参数地震台等为标志的设备鉴定试验能力，满足 AP/CAP 系列核电站建设及设备国产化对于核安全相关设备和材料鉴定的需求。



# 安全高效的绿色能源

管理可持续发展

安全高效的绿色能源

创新引领的产业驱动

可持续的价值创造

## 更坚实的质量保障

### 加强实体工程质量

我们始终将安全与质量视为核电的生命线，严控 AP1000 依托项目、CAP1400 示范项目质量管理重点环节，深化协同，推进创新，打造安全高质的核电项目工程。



## 以奋斗者为本，共建精品工程

我们高度重视对参建单位基层班组的现场管理，高标准推进施工班组管理制度化、规范化，各班组开展危害辨识和风险分析、评价、控制，确保安全质量，确保不同单位、不同工作任务的参建者，共同保障着工程建设的顺利进行。

全年开展各类技能比武竞赛



参加比赛人次



## 更有力的安全管理

### 加强安全管理

2016 年，核电安全生产工作以文化为基础、制度为支撑、装备为保障，通过隐患排查、安全生产大检查和 HSE 监督检查，从主体和监督两条线对风险控制效果进行重点监督、验证，推动了依托项目 HSE 管理方面存在的薄弱环节整改，确保了依托项目安全生产状态平稳受控。



### 加强供应商质量管理

“安全第一、质量第一”是国家核电与供应商之间合作的基础，我们加大对供应商的评价和管理，积极培育合格供应商，确保产品质量安全，打牢支撑核电安全高效发展的第一基石。



加强供应商管理体系建设

建立健全供应商管理系统，根据业务实际运作情况，修订公司供应商数据库管理，形成供应商准入、审核、履约评价、淘汰全生命周期管理闭环，提升供应商管理能力。



强化供应商安全文化意识

对核电设备供应商及关键岗位人员，开展核安全文化宣贯，提升供应商管理人员和作业人员的安全文化意识，改善质量行为。



提升供应商管理能力

通过成立质量风险防范小组，建立基于“量化评估”的动态监测计划机制，开展重要设备供应商和分供方基层班组建设等措施，不断提升供应商质量管理水平。



# 03

## 创新引领的产业驱动

159家

拥有三代核电合格供应商

6-8台(套)/年

具备 AP/CAP 核电机组建设所需设备 / 材料供应能力

### 我们的行动?

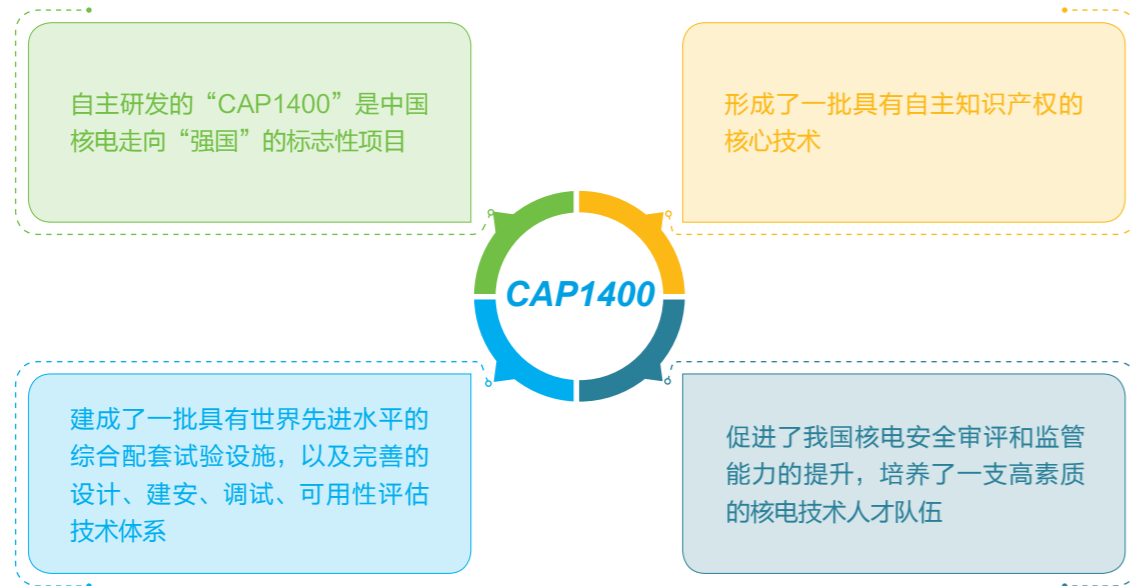
组织国内多家核电设备制造企业，开展 AP1000 三代核电关键设备国产化和自主化工作，推动我国核电装备制造实现从“二代”向“三代”的跨越。



# 创新引领的产业驱动

## 更快速的产业带动

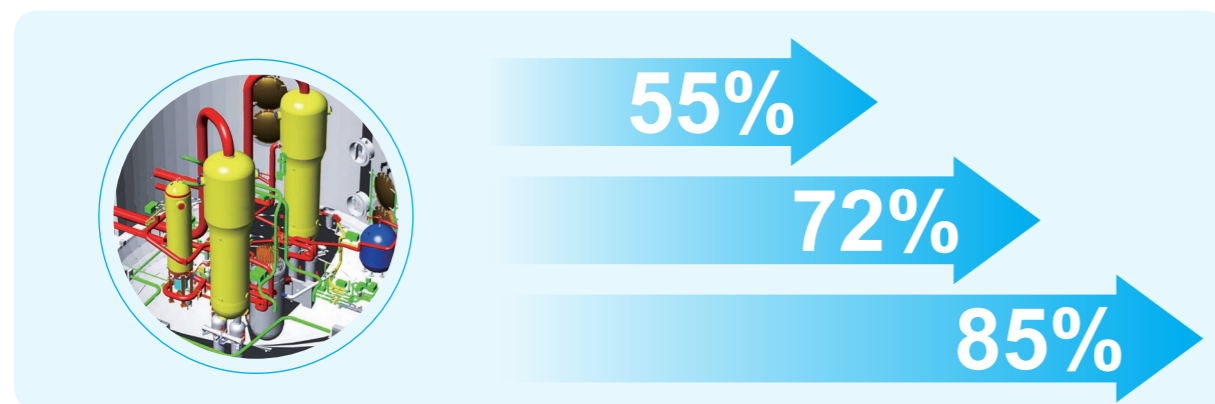
我们坚持以“引进一项技术，实施一个专项，带动一个产业”为己任，不断加强面向行业、代表国家能力的技术创新基础和自主化发展平台建设，建立了集全国之力、产学研用结合、优势互补的协同创新体系，取得了一系列重大成果。



## 带动设备国产化及相关产业跨越升级

围绕 AP1000 设备国产化制造和 CAP1400 设备自主化研制，组织国内多家核电设备制造企业，成功突破了一系列关键设备制造技术，推动形成了一批核岛、常规岛关键设备制造基地，以此带动了我国基础工业和装备制造业的产业升级。

目前，AP1000 依托项目 4 台机组核岛设备平均国产化率已达到 55%，第 4 台机组将达到 72%。CAP1400 示范项目首台机组设备国产化率已超过 85%。



“在与国家核电共同推动三代核电自主化进程中，中国一重规模不断壮大，全面掌握了 AP1000 核岛及常规岛铸锻件的制造技术，实现了铸锻件的批量生产，反应堆压力容器等主设备制造也取得了突破性进展，具备了批量生产三代核电铸锻件及核岛主设备的能力，装备能力、技术水平显著提升……”

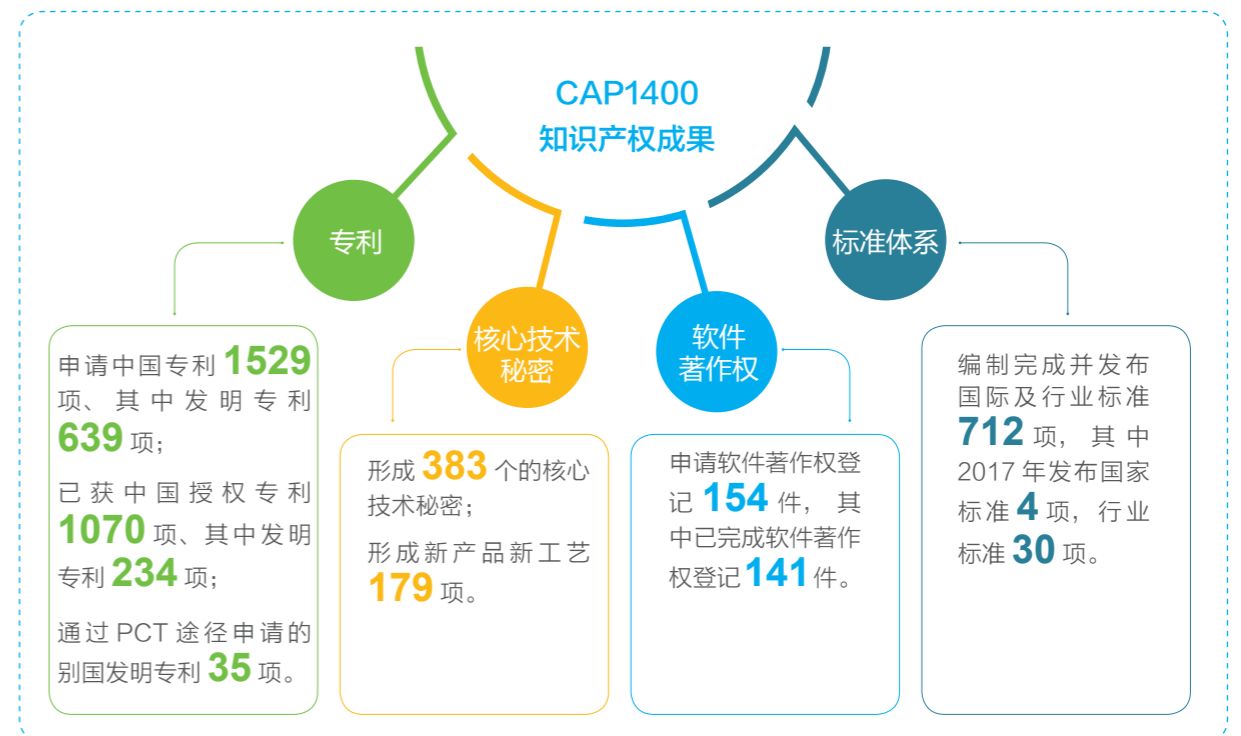
——中国第一重型机械集团公司副总裁 王宝忠

## 提高核电产业持续创新能力

通过重大专项的实施，全面提升了中国核电技术的整体竞争力和持续创新能力，形成了一系列高水平的知识产权成果。

### 案例 CAP1400 具有完全自主知识产权和出口权

2015 年 11 月，中国专利保护协会对 CAP1400 知识产权进行了专题评审，认为：“CAP1400 技术是依托‘大型先进压水堆核电站重大科技专项’开发的三代先进核电技术，中方具有完全自主知识产权和出口权。”

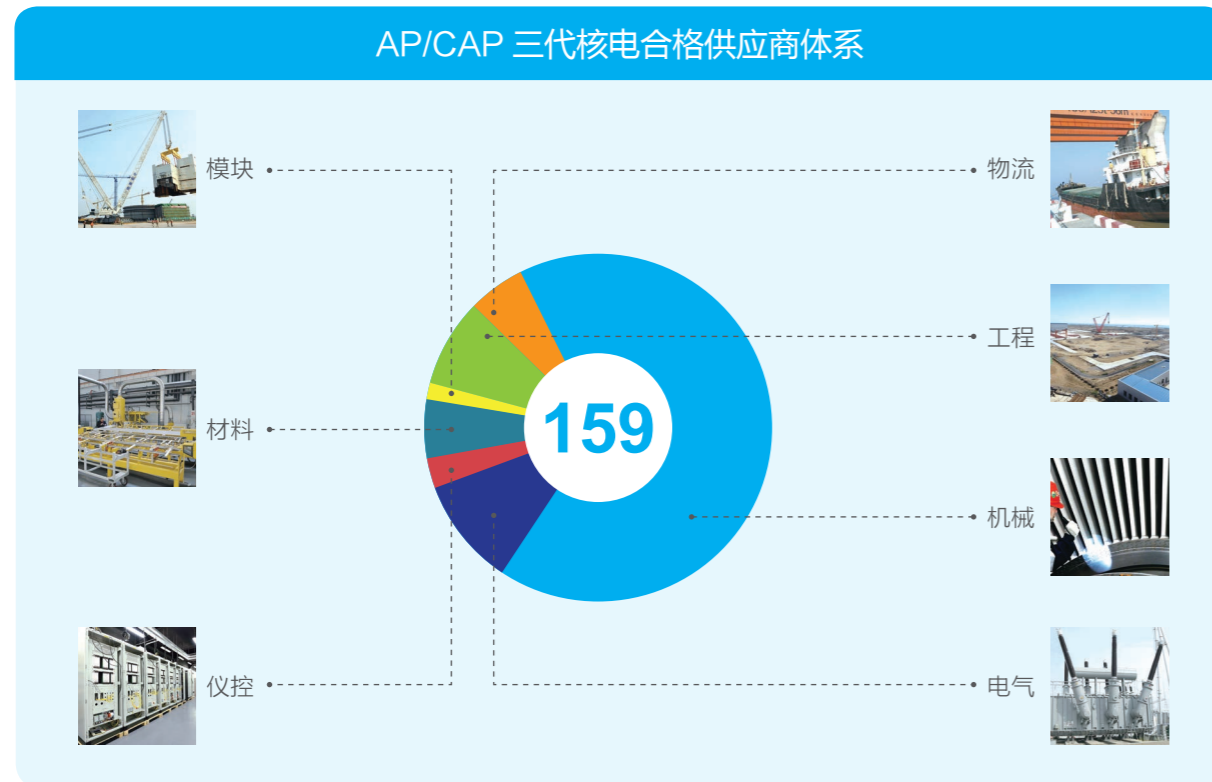


## 更持续的供应链管理

### 建立三代核电供应链体系

通过强化对 CAP 系列关键设备制造的掌控能力，建立了质量一流、供应可靠、具有价格竞争力、面向全球的供应链体系。

目前，合格供应商规模扩大到 159 家境内外企业，涵盖机械、电气、材料、工程、仪控和运行服务六大领域，全面掌握了 ASME、IEEE 等国际标准和 AP/CAP 的关键设备、材料设计制造技术，有力支撑了三代核电批量化建设和国际市场开发。



### 推动形成三代核电战略联盟

核电是国家战略性的产业，需要战略性的合作和长期的战略伙伴。在核电设备国产化的进程中，国家核电致力于推动三代核电战略联盟的形成和培育。



### 推动供应链责任管理

为了促进供应商更好地履行社会责任，带动更多企业守法合规运营，我们积极完善规章制度，实行采购竞争原则和动态评价机制，将员工权益、环境保护、质量安全等相关条款融入合作协议，以规范供应商履责行为。

在履行自身责任的同时，我们积极推动供应链责任运营，开展供应商社会责任培训，提升责任意识和能力，促进供应商保障员工权益，减少环境污染，实现企业健康运行。

51 家

全年对 159 家合格供应商完成绩效评价，表彰 51 家优质服务、质量过硬的优秀合格供应商。



# 创新引领的产业驱动

责任重大的国家使命

安全高效的绿色能源

创新引领的产业驱动

可持续的价值创造

## 更开阔的国际视野

### 开拓国际业务

2016年，积极贯彻落实国家能源外交和“一带一路”战略，探索和创新能源国际化业务发展模式。目前，公司业务范围拓展至全球近40个国家和地区，海外分支机构达13个。

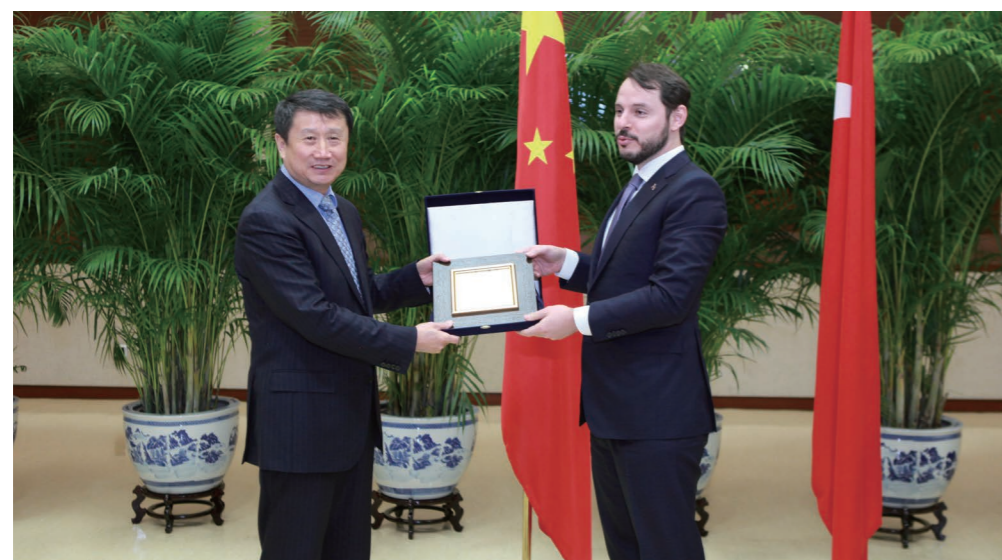
### 南非

正在参与南非960万千瓦核电项目市场开发工作。



### 土耳其

与西屋公司合作开发土耳其第三核电站项目。



## 推动国际交流合作

不断拓展对外交流合作渠道，广泛参与国际交流合作，与世界知名电力企业和国家能源机构建立合作。



584次

2016年，共开展国际合作与交流次数

## 履行海外责任

始终秉承让业务所在地居民从业务开发中持续受益的原则，将持续提高所在社区和国家/地区的经济发展水平、改善当地环境、促进当地社会事业发展以及提高当地居民生活品质作为目标，实现企业业务发展与所在地区可持续发展的有机结合。



164人次

2015年至今，累计为南非培训三代核电专业人才总人次

# 04 可持续的价值创造

906 万吨

一台 CAP1400 机组供应的清洁能源  
折合温室气体减排总量

1.2 万人次

全年海阳、国核示范、红沿河核电项目  
公众接待人次

## 我们的行动?

- 优化能源结构
- 提升绿色建设运营能力
- 开放、透明的公众沟通



## 优化能源结构

### “十三五”能源发展主旋律：转型变革、创新发展

优化能源结构，实现清洁低碳发展，是推动能源革命的本质要求，也是我国经济社会转型发展的迫切需要。

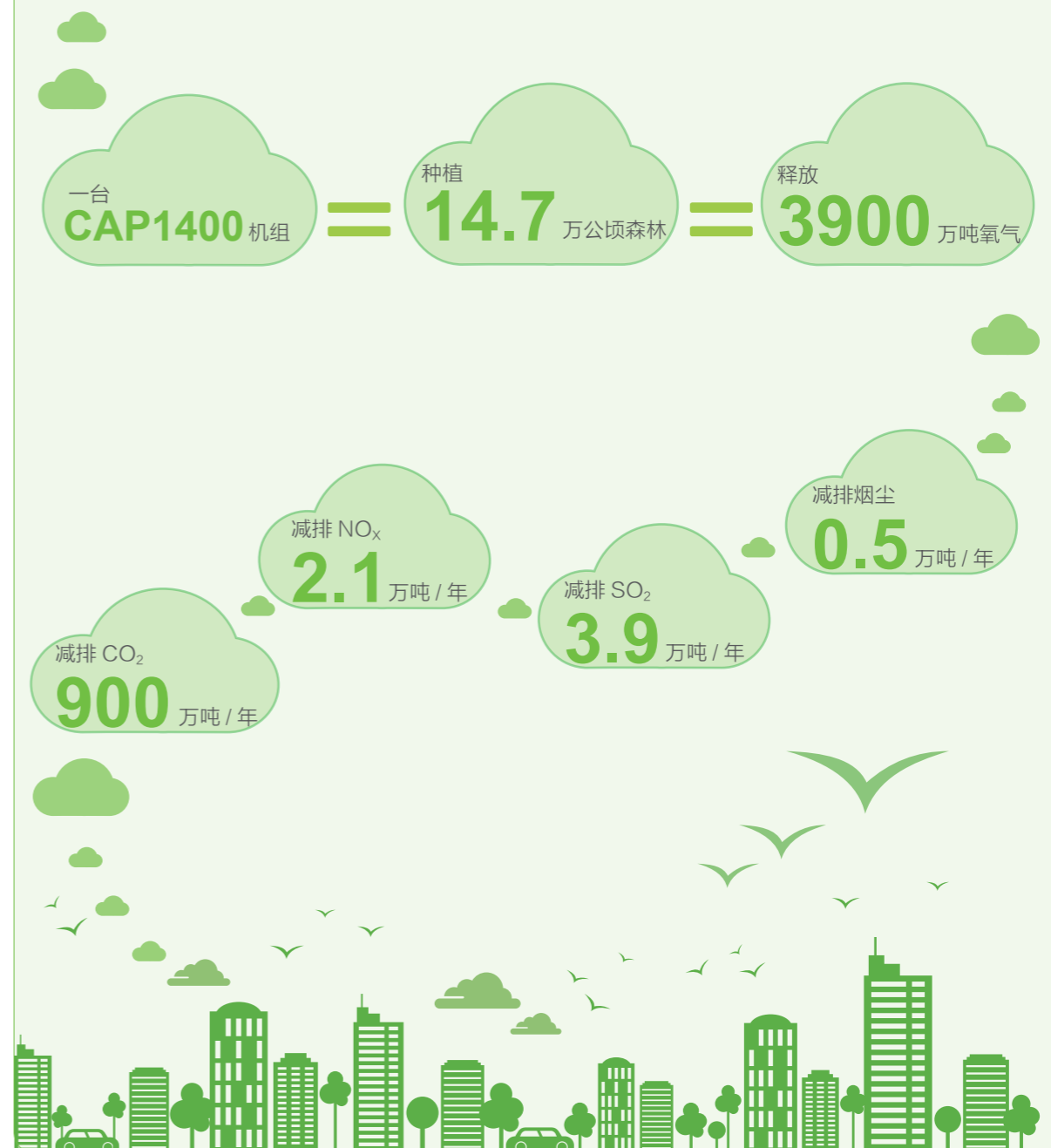
2016年年底，国家发展改革委、国家能源局正式发布《能源发展“十三五”规划(2016-2020年)》(以下简称《规划》)，聚焦能源“提质增效”，确定“转型变革、创新发展”为“十三五”能源发展主旋律。

《规划》明确提出，到2020年我国清洁能源消费比重提高到15%以上，清洁能源和天然气消费增量是煤炭增量的3倍多，约占能源消费总量增量的68%以上。



### 积极发展核电，追求自然的和谐共生

作为清洁能源供应者，国家核电深感使命光荣，责任重大。我们安全高效发展核电，为实现调整能源结构、加快经济发展方式转变做出应有的贡献。



# 可持续的价值创造

责任重大的国家使命

安全高效的绿色能源

创新驱动的产业驱动

可持续的价值创造

## 提升绿色建设运营能力

### 严谨的环境监测

我们在即将投运及在运核电基地建立完善的环境监测体系，厂区 10 公里半径范围内共设有 **12** 个监测站，实时监测放射性水平，针对空气、土壤、水和动植物等进行定期监测与分析，环境监测信息每分钟更新一次，并及时向公众公布主要监测数据，接受社会和公众的监督。



### 保护生物多样性

我们深知自然资源的合理利用和生态环境的保护是人类实现可持续发展的基础，坚持努力减少对生物多样性的影响。从规划设计阶段，排除生物多样性高价值区域；并在建设、运营过程中，通过生态修复、对栖息地调查研究、制定动植物保护对策等措施，保护生物多样性。

#### 施工前：海洋生态环境本底调查

为了全面、系统、综合地反映拟建核电厂址邻近海域海洋生态各种自然要素的时空分布规律，我们进行了海洋生态环境本底调查，在获取资料的基础上，详细阐述工程所在海域的生态系统（栖息地、生境）特征，客观、科学地评价核电厂邻近海域生态环境现状，以期在后续核电厂建设和营运过程中，尽量减小工程对海洋生态环境的影响，保护生物多样性，实现项目建设与海洋生态环境保护并重的目标，保障海洋资源的可持续利用，促进海洋经济有序、健康和协调发展。

#### 施工中：绿化复垦工程与水土保持工程

国家核电委托有资质的承包商承担项目采石场弃料场的绿化复垦与水土保持工程，对弃料场进行水土保持专项设计，将弃渣进行堆置，粉灰堆置于弃石中间，其周边铺设土工膜。在弃渣场周围布设挡渣墙，顶部及挡墙内部修筑截水沟，顶部及边坡回覆腐殖土并进行绿化。

我们尽量减少项目建设对环境的破坏和影响，使周围表土不裸露。我们修筑排水沟，并在施工过程中实施临时排水沟、挡土墙、临时覆盖等措施降低水土流失。针对施工过程中造成的扬尘，及时安排洒水车洒水。修筑沉沙池，确保流失的土壤沉淀。

# 可持续的价值创造

## 开放、透明的公众沟通

我们秉持开放、透明的理念，持续开展公众沟通、科普宣传等活动，不断提升运营透明度，加强构建与利益相关方互信互动的和谐关系，普及清洁能源科普知识，让更多的人认识、了解清洁能源。

“在与山东核电打交道的过程中，我们也深深感受到了核电人的魅力。这其中有为我们授课的 AP1000 高级操纵员，有到我们学校开展实践活动的工作人员，有参与“映山红·山核情”助学活动的志愿者，还有来校开展英语角活动的外籍核电专家，他们文化、有素质、有爱心，这些都给学校的老师同学们留下了深刻的印象，这样一群人建设的核电错不了！”

——海阳第九中学教师 成丕虎

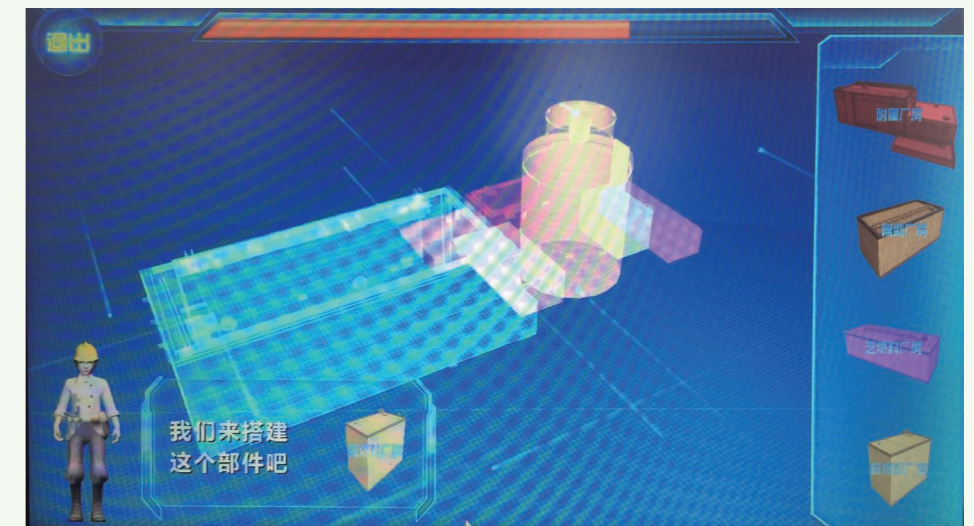
1.2 万人次

全年共 1.2 万余人次亲身见证和参与了海阳、国核示范、红沿河核电项目的实地考察、参观体验、科普等相关活动，深入现场了解先进核电发展的真实状况。



## 核电科技馆

国家核电所属山东核电科技馆是目前国内首个以核电为主题、最大的核电专业科普展馆，被中国核学会评为“全国核科普教育基地”。自 2014 年开馆以来，更多公众、尤其是青少年走入科普教育基地，接触核能、体验核能，享受科技乐趣、感受科技魅力。山东核电科技馆还获得“电力科普教育基地”、“国家 AAA 级景区”等国家级荣誉称号。



山东核电打造出“互联网+”模式下的国内首个 720° 在线核电科技馆：将科技馆“搬到”网上，一块屏幕即展示出整个科技馆 56 个展项，并自带漫游核电站、搭建核电站、操纵核电站等多个互动游戏、展项。在线科技馆打破时间与空间限制，让公众通过网络就可以立体化地享受一站式核电科普自助服务。

“在给同学介绍自己家乡的时候，我总是第一个想到家乡的核电站，通过自己与核电近距离接触的亲身体会，向同学们介绍家乡人引以为荣的核电建设。今年暑假，我还萌生了一个强烈的愿望，想做一个用多语言介绍海阳核电的微视频，让更多不同国籍的人都知道、了解海阳核电，也算是为家乡核电尽一份绵薄之力。”

——海阳籍大学生 王鲁杰

## 未来展望

2017年是党的十九大召开之年，是国家实施“十三五”规划的重要一年和推进供给侧结构性改革的深化之年，也是国家电投实现弯道超车目标的“突破提升年”。站在新起点，我们将继续坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，紧紧围绕“三条工作主线”，加速推进我国三代核电自主化发展战略的实施。

**我们将** 强化责任管理。坚持“绿色·共生”，不断增强社会、经济、环境综合价值的创造能力，全员强化社会责任意识，并不断完善社会责任指标体系，着力将社会责任理念融入企业的生产经营管理和发展。

**我们将** 加快扩大核电产业规模，全力推进第三代核电 AP1000 依托项目建设，加快核电项目开发和建设，推进 CAP1000 后续项目的规模化和批量化，加快 CAP1400 的示范和商业化应用。

**我们将** 坚持核电技术引领，创优 CAP 技术系列品牌，开发 CAP1700 技术，为我国核电安全发展提供技术支撑。；加大新一代核电技术的研发，为引领新一轮核电的升级换代打牢技术基础。

**我们将** 推动自主品牌 CAP1400 技术走向世界，通过具有自主知识产权的先进核电技术输出，带动工程、设备、材料、技术服务乃至技术标准、管理理念等“走出去”。

**我们将** 始终确保核电的安全，不断加强技术升级，提升核电的安全性能，加强实体工程质量管理，加强核安全文化的培育，分解落实核安全责任，优化制度、程序和操作规程，创造良好的核电运行安全业绩。

**我们将** 着力提升价值创造能力与效率，积极推动我国核电技术提升和设备制造国产化，提升我国核电全产业链能力，引领三代核电自主化发展和产业升级，为实现我国核电强国梦做出更大的贡献，努力把公司建设成为创新型、国际化的综合能源集团和现代国有企业，让客户信赖、股东满意、员工自豪、公众喜爱、同行赞赏。

