



全国科技创新大会 两院院士大会 中国科协第九次全国代表大会

贯彻“科技三会”讲话精神

浅谈新形势下如何高效履职

新华网  
WWW.NEWS.CN

# 创新中国

全国科技创新大会  
两院院士大会  
中国科协第九次全国代表大会

- ◆ **全国科技创新大会**，每4年召开一届  
党中央国务院在深化改革开放、加快转变经济发展方式、全面建设小康社会关键时期召开的重要会议
- ◆ **两院院士大会**，每两年召开一届  
是中国科学技术与工程技术界最高学术团体的盛会，是全国最高级别的学术交流平台，是极为重要的国家科技思想库
- ◆ **中国科协第九次全国代表大会**，每五年举行一次  
审议政策草案并进行领导换届选举

# 创新中国

全国科技创新大会  
两院院士大会  
中国科协第九次全国代表大会

- ◆ 1978年， “科学的春天”

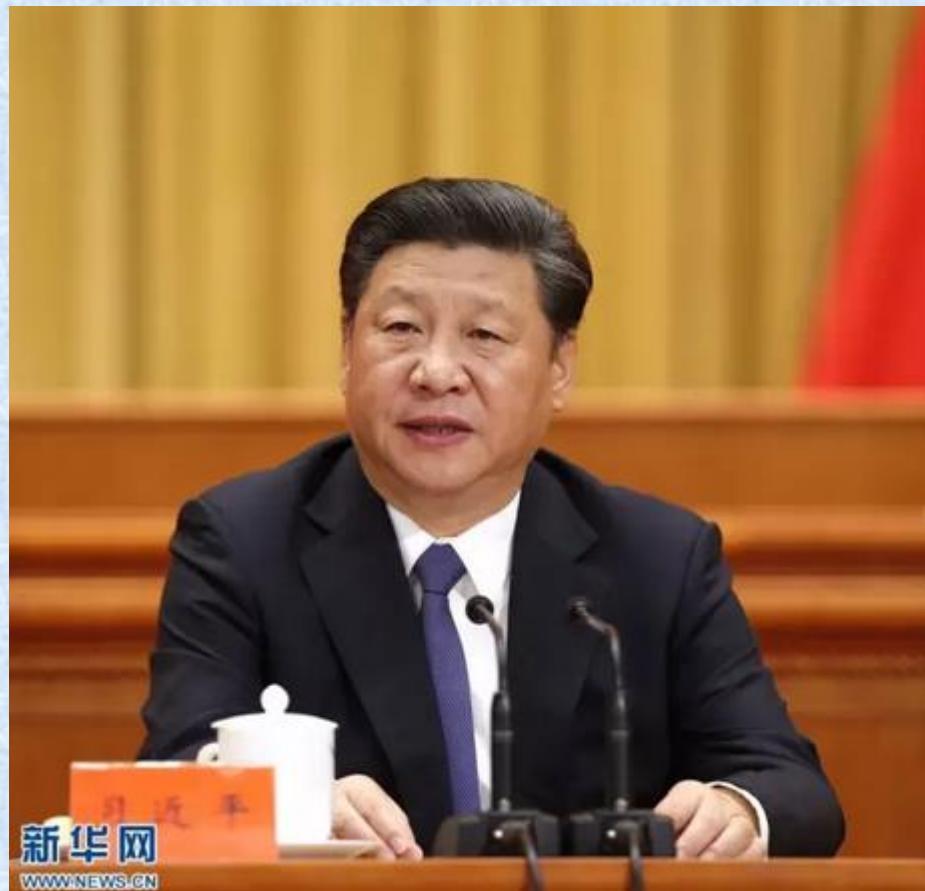
邓小平提出了“科学技术是生产力”的论点，扫清了十年动乱后科学技术发展的政治障碍，为中国制定科教兴国战略和人才强国战略奠定了基础。

- ◆ 任务相似：

加速完善配套政策，释放科技创新潜力



# 习近平总书记重要讲话



从战略高度把科技创新摆在更加重要位置，明确了我国科技事业发展的历史方位、奋斗目标，对深入实施创新驱动发展战略作出系统部署。

讲话是指引我国科技事业发展的纲领性文献，吹响了建设世界科技强国的时代号角。

# 会议主题

要在我国发展新的历史起点上，把科技创新摆在更加重要位置，吹响建设世界科技强国的号角。科技是国之利器，国家赖之以强，企业赖之以赢，人民生活赖之以好。实现“两个一百年”奋斗目标，实现中华民族伟大复兴的中国梦，必须坚持走中国特色自主创新道路，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求，加快各领域科技创新，掌握全球科技竞争先机。

# 目标与使命

- ◆ 我国科技事业发展的目标是，到2020年时使我国进入创新型国家行列，到2030年时使我国进入创新型国家前列，到新中国成立100年时使我国成为世界科技强国
- ◆ 两院院士和广大科技工作者是国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣，大家责任重大、使命重大，应该努力为建成创新型国家、建成世界科技强国作出新的更大的贡献

# 科技创新是强国富民的关键

纵观人类发展历史，创新始终是一个国家、一个民族发展的重要力量，也始终是推动人类社会进步的重要力量。实施创新驱动发展战略，是应对发展环境变化、把握发展自主权、提高核心竞争力的必然选择，是加快转变经济发展方式、破解经济发展深层次矛盾和问题的必然选择，是更好引领我国经济发展新常态、保持我国经济持续健康发展的必然选择。

# 营造让科技成果不断涌现的土壤

要允许科学家自由畅想、大胆假设、认真求证”“要让领衔科技专家有职有权，有更大的技术路线决策权、更大的经费支配权、更大的资源调动权”，“使蕴藏在亿万人民中间的创新智慧充分释放、创新力量充分涌流”。



# 向世界科技强国迈进的新征程 已经开启

要发动科技创新的强大引擎，让中国这艘航船，向着世界科技强国不断前进，向着中华民族伟大复兴不断前进，向着人类更加美好的未来不断前进。



# 五点要求

**一是夯实科技基础，在重要科技领域跻身世界领先行列。**推动科技发展，必须准确判断科技突破方向。判断准了就能抓住先机。科学技术是世界性、时代性的，发展科学技术必须具有全球视野、把握时代脉搏，及时确立发展战略，坚定创新自信，提出更多原创理论，作出更多原创发现，力争在重要科技领域实现跨越发展。

## 二是强化战略导向，破解创新发展科技难题。

当前，国家对战略科技支撑的需求比以往任何时期都更加迫切。党中央已经确定了我国科技面向2030年的长远战略，决定实施一批重大科技项目和工程，要围绕国家重大战略需求，着力攻破关键核心技术，抢占事关长远和全局的科技战略制高点。成为世界科技强国，成为世界主要科学中心和创新高地，必须拥有一批世界一流科研机构、研究型大学、创新型企业，能够持续涌现一批重大原创性科学成果。

**三是加强科技供给，服务经济社会发展主战场。**科学研究既要追求知识和真理，也要服务于经济社会发展和广大人民群众。推动我国经济社会持续健康发展，推进供给侧结构性改革，落实好“三去一降一补”任务，必须在推动发展的内生动力和活力上来一个根本性转变，塑造更多依靠创新驱动、更多发挥先发优势的引领性发展，大幅增加公共科技供给，让人民享有更宜居的生活环境、更好的医疗卫生服务、更放心的食品药品。

**四是深化改革创新，形成充满活力的科技管理和运行机制。**科技创新、制度创新要协同发挥作用。我们最大的优势是我国社会主义制度能够集中力量办大事，要形成社会主义市场经济条件下集中力量办大事的新机制。要以推动科技创新为核心，引领科技体制及其相关体制深刻变革。要制定和落实鼓励企业技术创新各项政策，加强对中小企业技术创新支持力度。要优化科研院所和研究型大学科研布局，厚实学科基础，培育新兴交叉学科生长点。要尊重科技创新的区域集聚规律，建设若干具有强大带动力的创新型城市和区域创新中心。

**五是弘扬创新精神，培育符合创新发展要求的人才队伍。**我国要建设世界科技强国，关键是要建设一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新人才队伍。要大兴**识才爱才敬才用才**之风，在创新实践中发现人才、在创新活动中培育人才、在创新事业中凝聚人才，聚天下英才而用之，让更多千里马竞相奔腾，努力造就一大批能够把握世界科技大势、研判科技发展方向的战略科技人才，培养一大批善于凝聚力量、统筹协调的科技领军人才，培养一大批勇于创新、善于创新的企业家和高技能人才。要尊重科学研究灵感瞬间性、方式随意性、路径不确定性的特点，允许科学家自由畅想、大胆假设、认真求证。**要让领衔科技专家有职有权，有更大的技术路线决策权、更大的经费支配权、更大的资源调动权。**政府科技管理部门要抓战略、抓规划、抓政策、抓服务，发挥国家战略科技力量建制化优势。

习近平总书记最后强调，有多大担当才能  
干多大事业，尽多大责任才能有多大成就。两院  
院士和广大科技工作者要发扬我国科技界追求真  
理、服务国家、造福人民的优良传统，勇担重任，  
勇攀高峰，当好建设世界科技强国的排头兵。



# 神经所 “一三五” 战略规划

建立国际一流的神经科学  
基础研究的基地

## 三个突破

神经元类型的  
鉴定及分化机制

基础认知功能的  
神经环路机制

脑疾病的早期诊断指标

## 五个重点培育方向

神经干细胞  
的临床应用

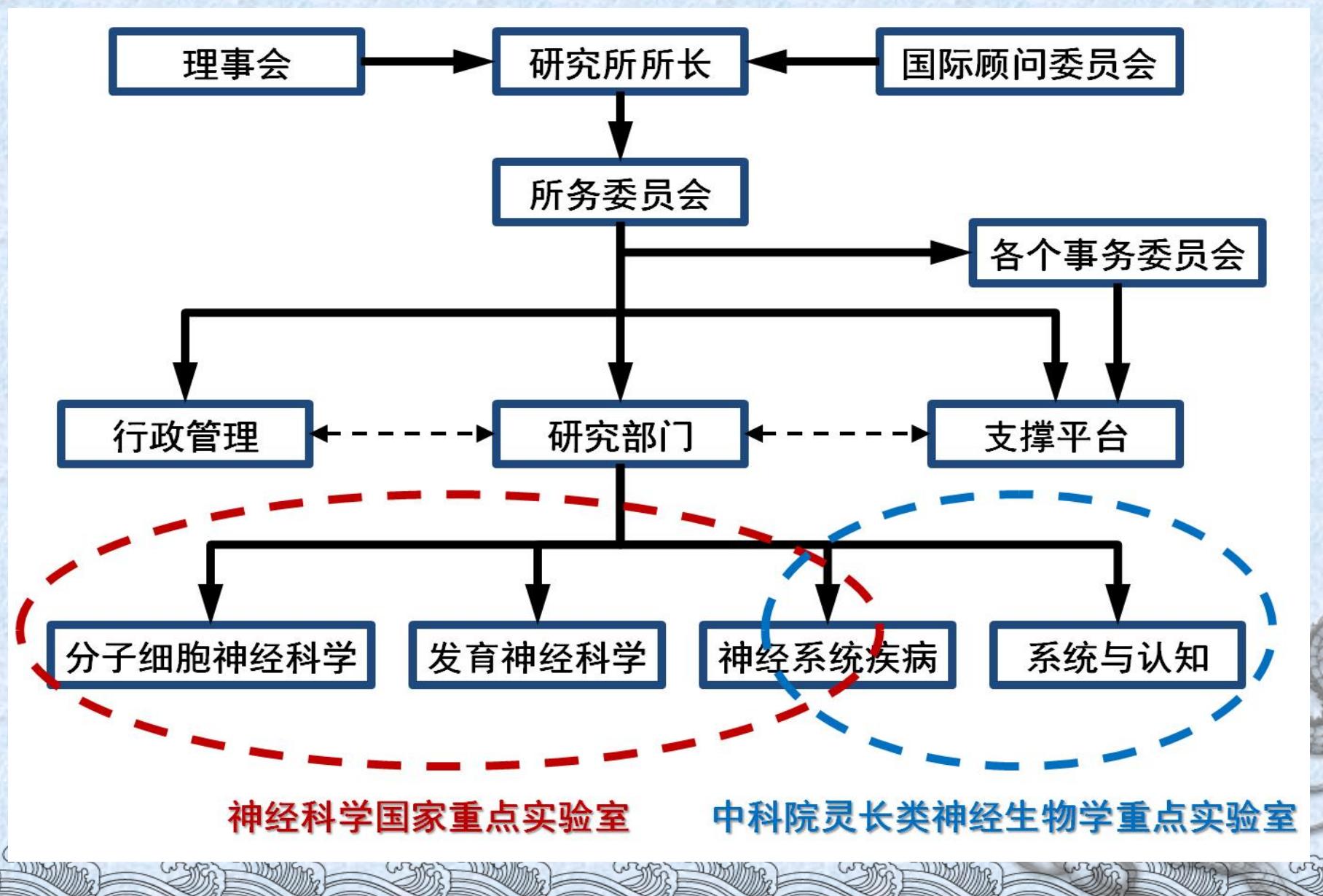
神经元的全脑  
投射图谱

建立高级认知  
功能的实验模型

新型基因操作  
猴类动物模型

脑疾病的早期  
干预手段

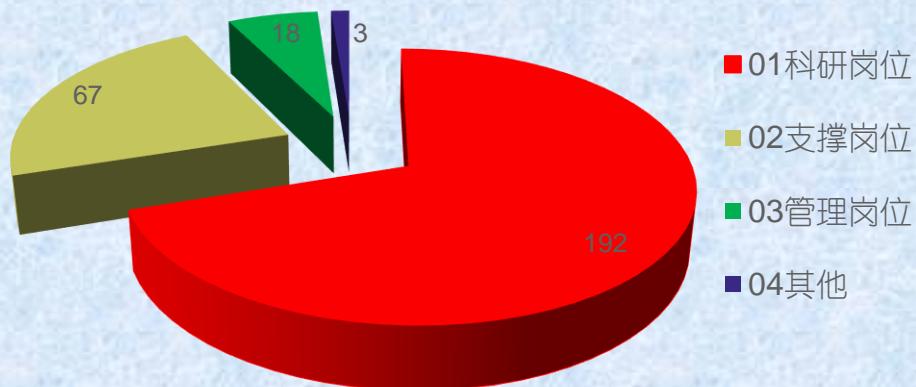
# 神经所科技布局与组织结构



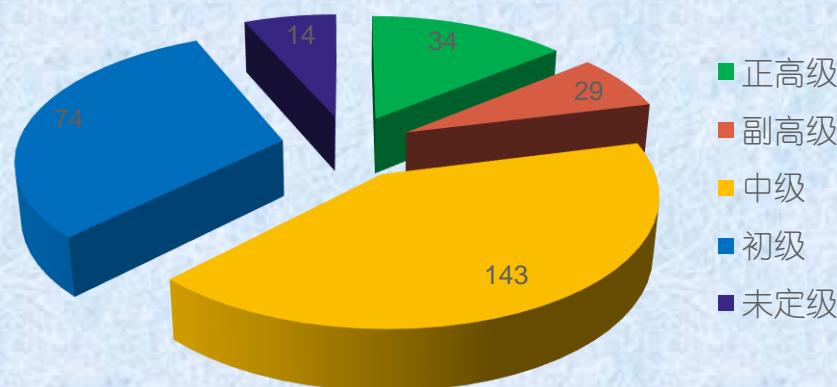
# 神经所人员状况

现有职工280人，在站博士后27人，学生238人

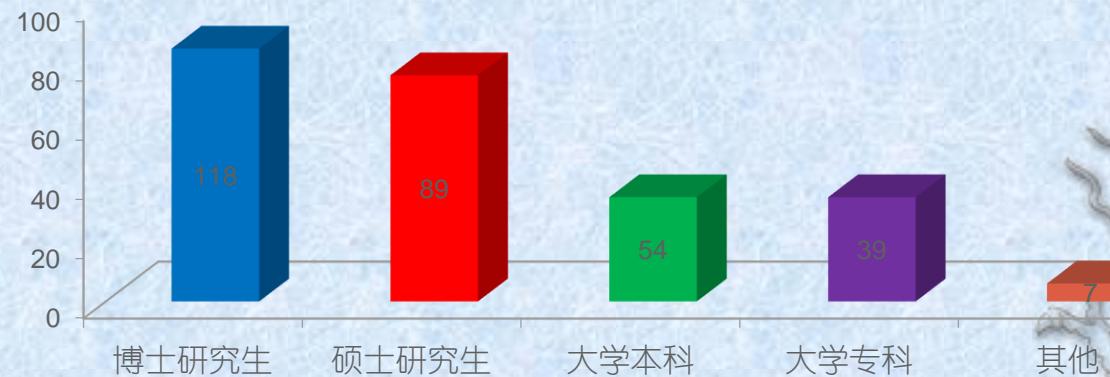
人员类型



职称分类



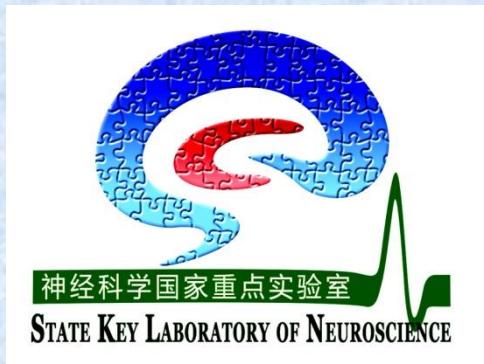
学历情况



# 重要科学基地建设



2014年1月，作为全院首批成立的5个卓越中心之一，**脑科学卓越创新中心**在上海挂牌成立，上海生科院神经所为依托单位。2015年更名为**脑科学与智能技术卓越创新中心**。



2007年，**神经科学国家重点实验室**批准筹建  
2009年，通过科技部的建设验收  
2011年，参加国家评估，获得全国生物组第一  
上海生科院神经所为依托单位



2014年，**中国科学院灵长类神经生物学重点实验室**正式批准新建

# 脑科学与智能技术卓越创新中心

1. 2014年，中国科学院启动“率先行动”计划，推进研究所分类改革
2. 2014年我院首批启动5个卓越创新中心，其中由神经所牵头组建的脑科学卓越创新中心为首批启动的唯一一个生物学中心
3. 2015年脑科学与智能技术融合发展，更名为脑科学与智能技术卓越创新中心
4. 脑科学与智能技术卓越创新中心的现任主任为蒲慕明院士，先导专项首席科学家包括郭爱克院士、谭铁牛院士



揭牌仪式



蒲慕明



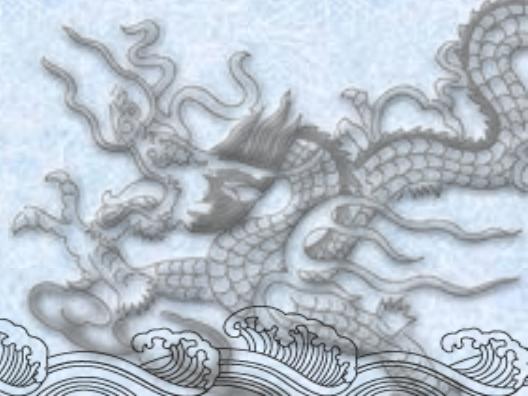
郭爱克



谭铁牛

# 脑科学与智能技术的融合发展

1. 脑科学和智能技术是科学界研究的热点，近年来分别取得了重要成就，但相互间借鉴仍较少
2. 智能技术发展面临新的瓶颈，亟需从脑科学和神经科学获得启发，发展新的理论与方法，提高机器的智能水平；智能技术发展也有助于脑科学取得进一步突破
3. 科学院内这两大领域的实质性深度融合，将有利于凝聚优势力量，承担国家重大任务

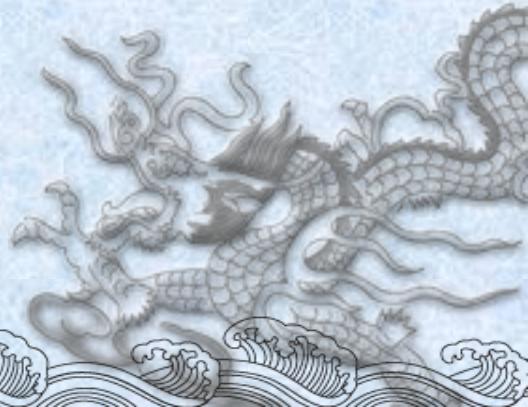


# 中心发展的总体目标

1. 以脑认知功能的神经基础、类脑智能计算模型为核心科学问题，通过脑科学与智能技术的交叉融合，取得重大创新成果
2. 研发脑研究新技术，针对国家重大需求，开展脑疾病机理研究与早期诊断和干预手段研发等有应用前景的前沿工作；利用我国交叉学科的专长、脑疾病样本的丰富资源和非人灵长类动物模型的优势，在脑科学前沿领域，取得国际领先成果
3. 研究并借鉴脑信息处理机制，通过类脑器件、芯片和类脑机器人等系统的突破，实现类脑智能软硬件系统，引领我国智能产业的发展，增强国际竞争力

# 中心布局五个研究领域

1. 脑认知功能的环路基础
2. 脑疾病机理与诊断干预
3. 脑研究新技术
4. 类脑模型与智能信息处理
5. 类脑器件与系统



# 中心队伍总体规划

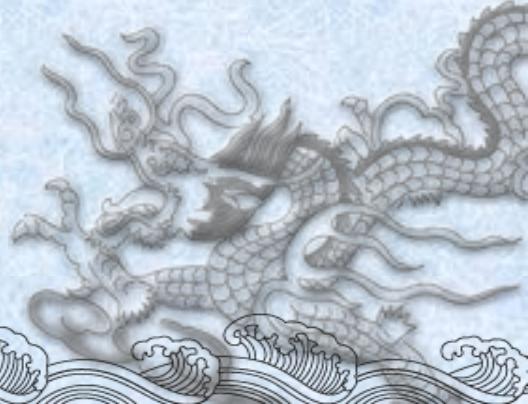
1. 按学术卓越、专业互补、高效精干的原则进行队伍规划，组成攻关团队（成员全部参加团队工作）
2. 融合智能技术后，现有学术骨干 94 人（正研级）
3. 每年依据需求增选新的骨干，2020年骨干队伍规模稳定在150人以内



# 新形势下我们如何高效地履职

## 一、保持讲政治顾大局的清醒头脑

在工作中，要进一步坚持正确的政治立场、方向和观点，增强政治敏锐性和鉴别力，始终做到立场坚定、旗帜鲜明。坚决维护和切实遵守党的政治纪律、组织纪律和工作纪律;牢固树立大局意识、全局观念，不折不扣地履行好各自的工作职责。



# 新形势下我们如何高效地履职

## 二、保持奋发有为的精神状态

当前随着国情和世形的深刻变化，作为一名党员、一名职工，只有树立强烈的事业心和责任感，保持工作的激情、服务的热情、敬业的痴情，保持奋发有为的精神状态，才能共同完成发展的重任。



# 新形势下我们如何高效地履职

## 三、具有强烈的责任心与实干精神

责任心是履行好岗位职责必备的工作态度。没有积极正确的工作态度，没有强烈的工作责任心，是无法干好事情的。沉下心来，立足岗位，踏实工作，使自己尽快适应岗位工作，从工作中寻找成功的满足感和成就感。

讲究实干要从小事做起、一分耕耘，一分收获。现实中不论在哪个领域成就事业的人，都不是一开始就干出石破天惊的大事。



# 新形势下我们如何高效地履职

## 四、具备较强的工作技能和业务水准

工作能力是干好工作的必要条件。没有金刚钻无法揽下瓷器活。因为如此，所以每名职工都应该具备适应自己工作岗位的知识水平和工作技能。同时，随着科学技术进步的日新月异，原有的知识可能已被淘汰或更新，原有的技能也可能落伍，所以无论谁都没有理由一劳永逸，不思进取。只有居安思危，未雨绸缪，不断丰富、充实自己才是应有的态度和追求。

# 新形势下我们如何高效地履职

## 五、要有自律意识和纪律观念

在工作中，要保持清醒的头脑，从小事、小节、小处做起；要注重培养健康向上的生活情趣，坚守做人做事准则，坚守道德底线。

同样，没有规矩不成方圆。每名员工只有树立了牢固的纪律观念，才能自觉遵守研究所的规章制度和管理规定，工作中才能照章办事、按规程操作。



感谢各位！