



侯建国赴我校定点扶贫地区调研科技扶贫工作

本报讯 10 月 8 日至 9 日，中科院党组副书记、副院长侯建国赴我校定点扶贫地区贵州省六盘水市六枝特区以及中科院定点扶贫地区水城县调研科技扶贫工作，慰问扶贫挂职干部、驻村第一书记，并与地方、相关院属单位负责人座谈。中科院副秘书长、直属机关党委常务副书记李和风，校党委常务副书记蒋一陪同参加。

在六枝特区电商仓储中心，侯建国深入了解了“凉都三宝”、小黄姜、魔芋等农特产品存储销售情况；在六枝特区新窑镇联合村实地考察了中海拔猕猴桃示范基地，详细询问了基地管护、土地流转、群众分红等情况。在随后举行的中科院帮扶水城县、六枝特区巩固脱贫成果推进乡村振兴座谈会上，侯建国分别听取了地球化学研究所和学校的定点帮扶情况汇报，并与地方相关负责人、在当地开展工作的挂职干部、驻村第一书记和科研人员进行了交流。

侯建国充分肯定了中科院相关研究所和科研人员为科技扶贫工作作出的努力和贡献，对地方党委、政府给予的支持和帮助表示感谢。他指出，中科院各相关单位要深入学习贯彻习近平总书记关于扶贫工作的重要论述，深刻认识打赢脱贫攻坚战的重大意义，进一步增强责任感使命感，把坚决打赢脱贫攻坚战作为增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”的具体行动，充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用和共产党员的先锋模范作用，确保各项科技扶贫工作扎实开展。要进一步发挥综合学科优势，积极探索长效稳定的科技扶贫模式，科学规划产业结构，引导发展多层次产业融合，实现可持续发展。要进一步与当地党委、政府团结协作，按照“四个不摘”的要求，打牢脱贫根基，促进科研任务与当地经济社会发展相融合，进一步推进脱贫成果巩固和乡村振兴战略有序衔接。

2015 年，学校定点帮扶贵州省六盘水市六枝特区。五年来，学校深入学习贯彻习近平总书记关于扶贫开发的重要论述，主动对接区域发展需求，充分发挥科教特色优势，积极开展党建扶贫、教育扶贫、产业扶贫、消费扶贫和综合帮扶，六枝特区于 2019 年 4 月经贵州省人民政府正式批准退出贫困县序列。（校扶贫开发领导小组办公室）

校党委理论学习中心组召开学习会
深入学习习总书记在科学家座谈会及教育文化卫生体育领域专家代表座谈会上的重要讲话精神

本报讯 9 月 29 日，学校党委理论学习中心组召开集中学习会，深入学习习近平总书记在科学家座谈会及教育文化卫生体育领域专家代表座谈会上的重要讲话精神。校党委书记舒歌群主持会议。在校校领导，党委委员、纪委委员，党群部门主要负责人参加会议。

舒歌群书记领学习近平总书记在科学家座谈会上的重要讲话精神。校党委常务副书记蒋一领

学习近平总书记在教育文化卫生体育领域专家代表座谈会上的重要讲话精神。

党委常委、副校长罗喜胜，校长助理吴枫，校长助理、教务长周丛照分别结合学习内容和工作实际，交流了心得体会。

舒歌群书记在总结讲话中指出，习近平总书记在科学家座谈会及教育文化卫生体育领域专家代表座谈会上的重要讲话意义深远，思想深邃，

内涵丰富，从党和国家事业发展的全局出发，深刻阐述了加快科技创新和坚持优先发展教育事业的重大战略意义。

他强调，要把深入学习贯彻习总书记重要讲话精神 and 即将召开的十九届五中全会重要精神结合起来，真正贯彻落实到我校“十四五”规划中去，对我校科研布局、人才培养、校园规划等方面工作发挥战略性指导作用。（党委宣传部 曾皓）

本报讯 9 月 28 日，中国科大苏州高等研究院建设工作部署会议在苏召开。校长包信和院士，党委常委、副校长杜江峰院士，党委常委褚家如及研究院建设工作组全体成员等参加会议。

会上，杜江峰宣读了学校《关于成立中国科



中国科大苏州高等研究院
建设工作部署会议在苏召开

大苏州高等研究院建设领导小组、工作组的通知》文件。他表示，在学校和苏州市地方政府的共同支持下，高研院顺利签约，为未来发展提供了良好的资源和空间条件。下一步，高研院建设工作组必须全力以赴，积极推动高研院规划落实，将苏州研究院成功转型升级成高等研究院，成为学校建设世界一流大学的重要组成部分。

苏州高等研究院建设工作组常务副组长褚家如代表工作组作表态发言，表示不辜负学校对工作组的重托。

中国科大苏州校友会会长刘佩华也在会上发

言，祝愿高研院越办越好。

最后，包信和校长作总结讲话。他首先回顾了高研院签约前的主要工作情况，对以往工作表示肯定，对全体教职员工的辛勤努力表示感谢。他介绍了学校配置苏州高等研究院建设工作组的考虑，并对工作组成员进行了简要介绍。最后，包校长希望高研院要秉承科大“红专并进”的传统，把科大的基因移植过来，扎扎实实地做好教学、科研各项工作，提升人才培养质量，为中国科大率先建成中国特色、科大风格的世界一流大学做出自身的贡献。（苏州高等研究院）

学校举办何国威院士授聘仪式

本报讯 10 月 10 日，中国科大工程科学学院近代力学系主任授聘仪式在西校区举行。校长包信和院士，来自中科院力学研究所、中国空气动力研究与发展中心计算、北京大学、上海交通大学、西安交通大学、华中科技大学、北京理工大学、西北工业大学和校内相关单位师生代表参加仪式。

工程科学学院执行院长吴恒安介绍了与会来宾，宣读了何国威院士任近代力学系主任的任命

文件和聘书，介绍了何国威院士的教育和工作背景，及其在理解湍流时空关联和发展湍流的时间精准模型领域做出的突出贡献。

包信和校长向何国威院士颁发了系主任聘书，并发表了讲话。包校长在讲话中肯定了工程科学学院在学科建设方面的工作，回顾了近代力学系的发展历程，介绍了近代力学系在人才培养方面所取得的突出成果，对何国威院士应邀担任

我校近代力学系主任表示感谢。

何国威院士感谢学校的信任和支持，回顾了科大近代力学系与中科院力学所血脉相连的历史渊源和在人才培养方面的交互融合。

授聘仪式结束后，何国威院士做了题为“湍流：从时空多尺度到力学的卡脖子问题”的学术报告，从时空多尺度角度展望了湍流研究的新课题。在报告提问环节，包校长与何院士深入探讨了化工行业微通道反应器中的湍流问题。学术报告由陆夕云院士主持，与会领导、近代力学系师生聆听了报告。（工程科学学院）

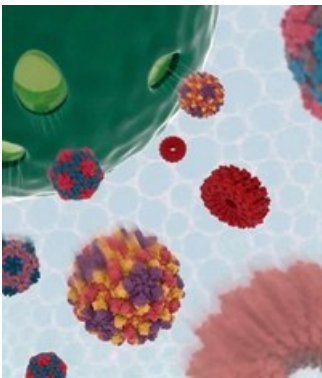
中国科大两团队
科研成果登同期《科学》杂志

本报讯 10 月 9 日，中国科大赵忠教授团队和季恒星教授团队的两项科研成果同时在国际顶尖杂志《科学》上刊发。

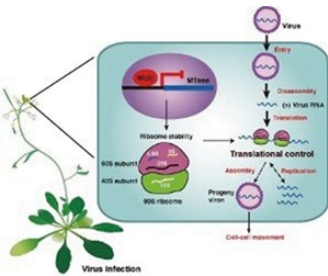
植物干细胞如何免疫病毒

中国科大生命科学学院赵忠教授团队通过发育生物学和植物病毒学交叉研究，找到植物干细胞免疫病毒的关键因子——WUSCHEL (WUS) 蛋白，揭示植物干细胞的广谱抗病毒机制。

目前，植物病毒病害已成为农业生产中的第二大病害，植物一旦染上病毒将带来毁灭性的后果。尽



植物干细胞广谱抗病毒机制示意图。 美术设计：马子颂 梁琰

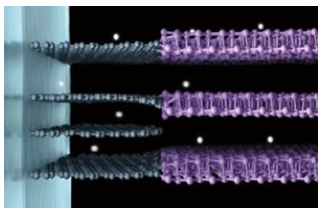


干细胞抗病毒蛋白广谱抗病毒示意图。 美术设计：武海军等

管国内外研究人员已经进行大量研究，但对植物干细胞存在广谱抗病毒能力的原因仍不清楚。已知的植物病毒就有 1000 多种，现有抗病毒手段只能针对少数的病毒。“茎尖脱毒”是少有的可应用于大多数植物、清除体内病毒的最有效的生物技术，但其深层机理一直未被揭示。

赵忠团队另辟蹊径，以传统茎尖脱毒技术为灵感，经 8 年研究，发现 WUS 是一个存在于植物干细胞中的关键抗病毒蛋白。

同时研究人员还检查了多种病毒，并证实 WUS 蛋白均可以抑制这些病毒对植物细胞的感染，说明 WUS 蛋白介导的干细胞病毒免疫具有广谱性。



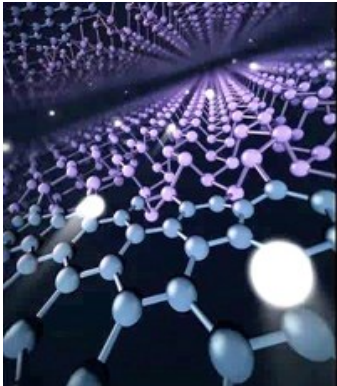
通过破磷共价键连接在一起的黑磷复合材料具备更加稳定的结构和更高的锂离子传输能力。 美术设计：石千惠 董逸涵 梁琰

快充锂离子电池研究新突破

我校化学与材料科学学院季恒星教授研究组与合作者在新型锂离子电池电极材料研究方面取得的重大突破是，全新设计的黑磷复合材料兼具高容量、快速充电且长寿命的锂离子电池成为可能。

电动汽车愈发受到市场青睐，但漫长的充电时间是个难题。传统燃油汽车仅需五分钟即可满油增程 500 公里，而目前市售最先进的电动汽车则需要“坐等”充电一小时才能达到同样增程效果。发展具有快速充电能力的大容量锂离子电池一直是该行业的重要目标。

电极材料是决定电池性能指标的关键因素之一。论文第一作者、



美术设计：董逸涵 石千惠 梁琰

合肥微尺度物质科学国家研究中心博士研究生洪昌介绍，能量通过锂离子与电极材料的化学反应进出电池，因此电极材料对锂离子的传导能力是决定充电速度的关键；另一方面，单位质量或体积的电极材料容纳锂离子的多少也是重要因素。

“我们采用常规的工艺路线和技术参数将黑磷复合材料做成电极片。实验室的测量结果表明，电极片充电 9 分钟即可恢复约 80% 的电量，2000 次循环后仍可保持 90% 的容量。”共同第一作者、中科院化学研究所研究员辛森介绍，如果能实现这款材料大规模生产，找到匹配的正极材料及其他辅助材料，并针对电极结构、热管理和析锂防护等进行优化设计，将有望获得能量密度达 350 瓦时/千克并具备快充能力的锂离子电池，使电动汽车的用户体验上升一个台阶。（王海涵 范琼）