



中国科大报

ZHONGGUO KEDA BAO



总第 960 期 2020 年 12 月 15 日
Http://zgkdb.ustc.edu.cn
Email:zgkdb@ustc.edu.cn

合肥综合性国家科学中心大健康研究院 实施方案专家论证会召开

本报讯 12月8日，合肥综合性国家科学中心大健康研究院（以下简称“大健康研究院”）实施方案专家论证会在合肥经开区召开。安徽省委常委、常务副省长邓向阳，省卫健委党组书记李必方，中国科大校长包信和院士，中国科大党委常委、副校长、大健康研究院校内推进组组长罗喜胜，中国人民解放军军事科学院军事医学研究院张学敏院士、中国科大施蕴渝院士、中科院上海药物研究所丁健院士、武汉大学舒红兵院士、澳门科技大学刘良院士、中国医学科学院肿瘤医院/肿瘤研究所林东昕院士、南通医科大学顾晓松院士、中国药科大学王广基院士、海军军医大学附属长海医院李兆申院士、中国科大田志刚院士、山东大学

陈子江院士、北京积水潭医院田伟院士、哈尔滨医科大学张学院士、国家食品药品监督检验院王军志院士、中国科大杜江峰院士、安徽理工大学袁亮院士等来自全国生物医药卫生领域的16位两院院士出席论证会。

第一阶段会议由罗喜胜主持。包信和首先代表大健康研究院牵头建设单位，对参加会议的各位领导、专家表示诚挚感谢。他说，合肥综合性国家科学中心自建设以来，取得了一系列显著成效，为安徽下好科技创新先手棋做出了重要贡献。中国科大作为主要参建单位，承担了重要任务，得到了省市的大力支持。大健康研究院的建设是合肥综合性国家科学中心面向生命健康领域的关键一步，

也是科大“新医学”发展历程中的重大事件。邓向阳出席会议并讲话。

第二阶段会议由论证专家组组长张学敏院士主持。专家组听取了大健康研究院校内推进组组长田志刚院士的实施方案汇报。

合肥综合性国家科学中心大健康研究院是由中国科学院和安徽省共同发起建设，我校是研究院牵头单位，吸引全省卫生健康系统和省内外大健康领域高校、科研院等创新力量和骨干企业参与建设，为实现习近平总书记提出的“打造人类卫生健康共同体”做出安徽贡献。

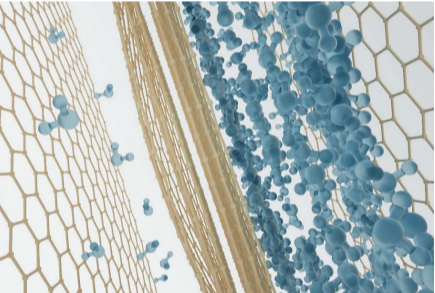
（生命科学与医学部 大健康研究院校内推进组）

在纳米限域毛细凝聚理论研究方面 中国科大取得重要突破

本报讯 雨滴落在荷叶上为何会形成小水珠？墨水为何会被引导到钢笔的笔尖上？水在不同的介质与环境下表现出多种特性。近日，中国科大王奉超教授与诺贝尔物理学奖得主、英国曼彻斯特大学安德烈·海姆教授及其团队合作，研究揭示了固液界面能的尺寸效应，修正了物理学中经典的开尔文方程，建立了纳米尺度下的毛细凝聚新理论。

受表面张力和弯曲界面的影响，水在狭小的通道内更容易凝聚：在分压还没达到饱和蒸汽压的时候，水就凝聚了，这就是毛细凝聚现象。约150年前，物理学家威廉·汤姆逊（后来被封为开尔文勋爵）定量描述了凝聚压强的变化，该理论后来被称为开尔文方程。

然而，当通道直径缩小到水分子大小相当的尺寸时，由于实验观测难度大，开尔文方程



纳米限域毛细凝聚示意图 美术：马子颂 梁玻

里采用的弯月面曲率、接触角等概念难以被准确定义。如何在纳米尺度下修正开尔文方程，一直是国际学界关心的问题。

近期，中英联合研究团队利用二维材料构筑的纳米通道器件开展实验，他们巧妙地通过壁面变形来表征毛细凝聚现象，并对实验结果和力学机理给出合理解释。王奉超教授研究揭示了固液界面能的尺寸效应，发现了在纳米或亚纳米尺度的毛细凝聚中，是固液界面的力学作用在扮演重要角色，而不是人们普遍认为的液气界面在起主导作用。

据此，他们建立了纳米尺度下的毛细凝聚新理论，修正了经典的开尔文方程，并将方程适用性拓展到亚纳米尺度。该研究不仅为理解极限尺度下毛细凝聚现象奠定了基础，在微电子、制药、食品等行业也具有重要应用前景。

12月10日，国际著名学术期刊《自然》发表了这项研究成果。

该成果拓展了经典开尔文方程的适用范围，为理解纳米限域毛细凝聚提供了关键的理论基础，在微电子、制药、食品和其他诸多行业具有非常重要的实际应用前景。王奉超教授是论文共同通讯作者。（中科院材料力学行为和重点实验室 工程科学学院）

中国科大召开特色人文学科发展专家咨询会

本报讯 为聚焦新文科发展、推进双一流建设，12月8日上午，学校在东区物质科研楼三楼报告厅召开“特色人文学科发展专家咨询会”，共商特色文科发展战略。来自教育部、国家文物局、安徽省、国内高校和业界代表共五十余位专家受邀参会。校领导舒歌群、包信和、毕金初、罗喜胜、周丛照，相关部门负责人，文科发展工作小组成员，以及人文与社会科学学院骨干教师参加会议。党委常务副书记蒋一主持会议。

安徽省委常委、统战部部长、省政协党组副书记张西明，文旅部党组成员、国家文物局党组书记、局长刘玉珠，教育部高等教育司副司长徐青森，中科院冰冻圈科学国家重点实验室研究员、中科院院士、发展中国家科学院院士秦大河，中科院原党组副书记、中国科大原党委书记、国际欧亚科学院院士郭传杰，中科院物理研究所研究员曹则贤，中科院生物物理所研究员、中科院院士陈霖，科大讯飞董事长、总裁刘庆峰，国家博物馆原副馆长、文物与博物馆教指委委员陈履生参加会议并讲话。

包信和校长致欢迎词，他对参加会议的各位嘉宾表示热烈欢迎和衷心感谢。包信和指出，党和国家对新时代文科建设高度重



舒歌群书记(右1)、包信和校长(左1)为专家咨询委员会主任秦大河(右2)、郭传杰(左2)颁发证书。

视并提出了一些新的要求。习近平总书记为《求是》杂志撰文的一篇题为《建设中国特色中国风格中国气派的考古学，更好认识源远流长博大精深的中华文明》的文章中强调要做好我国考古工作和历史研究，考古工作是展示和构建中华民族历史、中华文明瑰宝的重要工作。上个月，教育部召开了“全国新文科建设工作会议”，发布了《新文科建设宣言》，对新文科建设做了全面部署，为中国高校人文环境建设和学科发展指明了方向。

罗喜胜副校长宣读中国科大人文与社会科学学院系部调整、人文学科发展专家咨询委员会和人文与社会科学学院系部(中心)主任聘任文件。文件明确了对人文与社会科学学院系部设置的调整，调整后的人文与社会科学学院下设：科技史与科技考古系、科技传播系、

科技哲学系、心理学系(筹)、语言科学交叉研究中心、艺术与科学研究中心；聘任秦大河、郭传杰任专家咨询委员会主任；聘任曹则贤兼任科技传播系主任、潘建伟兼任科技哲学系主任、陈霖兼任心理学系(筹)主任、刘庆峰兼任语言科学交叉研究中心主任、陈履生任艺术与科学研究中心主任。

舒歌群、包信和为专家咨询委员会主任、各系(中心)主任颁发证书。人文与社会科学学院执行院长石云里以“坚持特色化发展、探索新文科道路”为主题，汇报学校人文与社会科学学院的重构与发展思路。

会上，秦大河、郭传杰、曹则贤、陈霖、刘庆峰、陈履生分别发言，高度赞同中国科大特色文科发展的思路与愿景，并就人文与社会科学学院学科建设、人才培养、人才引进、课程建设、文化建设、标志性项目引领等方面积极建言献策。

教育部高等教育司副司长徐青森、文化和旅游部党组成员、国家文物局党组书记、局长刘玉珠、安徽省委常委、统战部部长、省政协党组副书记张西明分别发言。

党委书记舒歌群在总结讲话中向到会的各位领导专家的精彩发言表示感谢，表示学校会积极采纳，以指导特色文科的发展。

（新闻中心 刘爱华 文/代蕊 图）

新闻简报

□ 近日，在安徽省国际交流合作基地授牌暨交流培训会上，中国科大等26家被评为第一批安徽省国际交流合作基地单位，学校国际合作与交流部负责人代表学校领取了“安徽省国际交流合作基地”牌匾。

□ 12月4日，为庆祝国际志愿者日，学校开展了志愿者嘉年华活动，全校18个志愿服务组织通过校园拼图、急救培训、手语科普、盲文体验、校园导游、校友接待礼仪等志愿服务的精彩互动项目吸引了逾千名师生参与。6日，学校举行2020年青年志愿者表彰大会。

□ 12月7日，中科院第一届网络安全运维大师赛举行。大赛分为线上专题赛和线下总决赛。65家院属单位的31支代表队93名队员参加大赛。我校网络信息中心组成的“蜗壳堡垒战队”荣获线上赛团体总分第一名。

□ 12月13日，2020年度中国科大·合工大·安大马克思主义理论研究生学术论坛在我校举办。论坛围绕“后疫情时代的国家发展：理论重思与实践探索”的主题展开交流，来自3校的30余位马克思主义理论及相关专业研究生携文参会。

舒歌群书记带队赴龙马村调研 研究定点帮扶工作

本报讯 12月11日，校党委书记舒歌群带队赴金寨县燕子河镇龙马村调研定点帮扶工作，就推进脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接召开座谈会。校党委常委、副校长朱长飞，学校相关部门负责人，金寨县委常委、统战部部长汪承平和燕子河镇有关领导陪同调研。

舒歌群一行先后走访慰问了纪宏焰、纪宏楷两户建档立卡贫困户，询问他们的家庭收入和生产经营状况，了解黑毛猪养殖等产业发展情况。

继引进安徽农耕年华农业发展有限公司在龙马村建设万亩反季节蔬菜基地后，2020年学校又帮助引进了合肥鼎尚峰农业科技开发有限公司，在龙马村开展蔬菜育种和推广种植，第一期计划种植500余亩，提供80-100个就业岗位，推进龙马村产业持续发展，助力村民稳定增收，巩固脱贫成效。在蔬菜基地，舒歌群仔细查看孢子育苗、成苗移栽的情况，并向基地负责人详细了解下一步扩大种植、开展初深加工的发展规划。

座谈会由朱长飞主持。学校驻龙马村扶贫工作队长金长江汇报了学校定点帮扶的工作实践、帮扶成效和工作计划。学校引进的两位龙头企业负责人汇报了生态茶厂、蔬菜基地的建设进展与发展规划。与会者围绕持续巩固脱贫成效、推进脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接等内容进行了交流。

舒歌群总结指出，脱贫攻坚的全面胜利是一项对中华民族、对人类都具有重大意义的伟业。每次到龙马村调研，都能明显感受到龙马村的发展变化，尤其是村民精神面貌的改变，深感振奋，向长期支持学校扶贫工作的各级党委政府和奋战在扶贫一线的同志们表示诚挚的敬意和感谢。

（扶贫办 何昊华）