



扫二维码 看科学报

主办:中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会 中国科学技术协会

官方微博 新浪: <http://weibo.com/kexuebao> 腾讯: <http://t.qq.com/kexueshibao-2008>

# 中国建成首个P4实验室

## 陈竺、李斌、白春礼、王国生到场祝贺

本报讯(记者甘晓)1月31日,中国科学院武汉国家生物安全实验室(即武汉P4实验室)在湖北武汉市竣工。实验室的建成,标志着我国建国65年来正式拥有了研究和利用烈性病原体的硬件条件,为我国公共卫生科技支撑体系再添重器。

全国人大常委会副委员长陈竺,国家卫生计生委主任、党组书记李斌,中国科学院院长、党组书记白春礼,湖北省省长王国生出席竣工仪式并致辞。

白春礼在致辞中指出,武汉P4实验室是中科院“率先行动”计划的重要措施。他希望,中科院武汉病毒研究所以及相关全体科研人员能够牢记“三个面向”和“四个率先”的历史使命,始终以传染病防控与生物防范的国家重大需求为牵引,不断产出更多有重大影响的创新成果;始终努力将国家战略需求与湖北省地方科技服务相结合,促进经济社会可持续发展作出新的更大的贡献;始终坚持出成果和培养人才并重,会聚和培养一支我国高等生物安全实验室的设计、科研、生物安全管理和设备管理维护人员队伍;始终坚持走改革创新之路,把P4实验室建设成为国际一流的大科学研究中心。

据悉,2003年SARS暴发后,我国战略性地将P4实验室作为国家重大科技基础设施启动建设,在引进法国里昂P4实验室技术和装备基础上,历经十余年时间建成该实验室。该实验室由中国科学院和武汉市人民政府共同建设,中法双方设计单位合作完成了实验室的设计,中国建设单位完成了实验室的建设和主要设施设备的安装。

中科院武汉分院院长、武汉P4实验室主任袁志明向《中国科学报》记者介绍,实验室建成后,将开展新发传染病防控和生物安全领域的科学研究,形成我国新生和烈性传染性疾病的病原分离鉴定、感染模型建立、疫苗研制、生物防范以及病原与宿主相互作用机理等研究的生物安全平台,成为新发传染病病原的研究和开发中心、烈性病毒生物资源中心和联合国世界卫生组织的传染性参考实验室。

P4实验室是专用于烈性传染病研究与利用的大型装置,是人类迄今为止能建造的生物安全防护等级最高的实验室。中科院副院长张亚平主持竣工仪式,法国政府与议会关系事务国务秘书处-马力·勒甘,法国梅里埃基金会主席阿兰·梅里埃等中法嘉宾出席会议。

# 用儒家精神办好孔子学院

■周桂钊

中国落后挨打的时候,孔子学院是办不起来的。新中国成立后,经济获得大发展,引起世人瞩目,有的人要与中国人做生意需要学中文,有的人想从中国文化寻找智慧,作为治国理政的借鉴,种种原因不一而足,于是兴起中国热,几年间办起了四百多所孔子学院。这当然是好事。

好事要做好,也是不容易的。近几年,一些国家停办孔子学院,也许出于妒忌,也许因为误解,原因可能很复杂。对于这一现象,我们首先要检讨自己,即孟子所讲的“行有不得,反求诸己”。检讨我们有没有骄傲情绪,自高自大?有没有想得太多,以为出钱就能办成?有没有把事情处理得太简单化?更重要的是,是否真正理解了儒家的精神?如果“以其昏昏,使人昭昭”,自己不理解儒家精神,怎么能办好孔子学院?国际儒学联合会是全世界儒学精英分子的交流平台,办孔子学院这样的大事是否向这些学者征求过意见?笔者认为,要想办好孔子学院,必须充分发挥儒学研究专家的智慧,要用儒家精神才能办好孔子学院。特提出三条建议供讨论。

和而不同。孔子说:“君子和而不同。”“和”与“同”是什么意思?不同性质的东西合理搭配,达到最佳状态就是“和”,对人与人的关系,要友好和谐,平等相处。各民族的文化各有长处,各有其存在的合理性和客观原因,因此不能强求统一;“同”就是同样的东西相加,排除异类,比较单调。“和而不同”的精神运用到国际关系上,那么各国人民尽管有千差万别,但都可以和谐相处,“同”表现在国际关系上,就是强迫别人接受自己的价值观。儒家的这种精神来看,要想办好孔子学院,首先要尊重统一,实际上就是反对霸权主义。孔子“出门如见大宾”,对所有人都采取非常尊重的态度,这样才能达到和谐。从儒家的这种精神来看,要想办好孔子学院,首先要尊重别国的文化,要以平等友好之心承认多元化文化,不能强行要求统一。我们要介绍中国传统文化,提倡相互学习,取长补短。数千年人类文化交流史就是这样发展的。中国现在强调和平发展,也是对儒家“和而不同”精神的继承。办孔子学院要贯彻这种精神。

以德服人。儒家认为,要以德服人,不要以力服人。印度僧人到中国传教,中国鉴真和尚到日本传教,这都是文化交流的成功经验,没有人认为是文化侵略。只有用武力强迫外国人放弃自己的文化,接受外来的文化,才是文化侵略。六百年前郑和下西洋时,中国实力很强,沿途经过三十九个国家,没有强迫任何一个国家接受中国文化。西方有人则认为中国不懂得征服和掠夺,这是

是误解。郑和传承“以德服人,不以力服人”的传统,认为征服和掠夺是不义而不为。郑和下西洋之后87年,欧洲人哥伦布航海到了美洲,开辟了很大的殖民地,开始了征服和掠夺。八国联军侵略中国,就是以力服人。日本侵略中国也是这样,日本侵略者强迫韩国人和中国人学日语,就是以力服人的文化侵略。现代也还有这些现象,例如美国侵略伊拉克,法国轰炸利比亚,都是以力服人的侵略行为。

反求诸己。办好孔子学院,要有儒家的精神,对文化和文化政策要有很高的境界。要善于处理复杂的矛盾,要以平等之心尊重对方的意愿,尽量顾及对方的需求。要表现儒家君子之风,在任何情况下都不能意气用事,都要树立儒家的良好形象。

创办孔子学院,关键在于师资。对于教师的要求,一要懂中文,二要会英文(或其他语言),三要了解孔子儒学,并有一定的感情。这三条,前两条问题不大,关键在第三条。有的人出生在“文革”中或“文革”后,批孔批儒的影响还没有清除,又在学西方文化中加深了否定中华文化的观念,让从心底就感到中国文化一无是处的他们讲中国文化,如何能讲好?只能让对中华文化怀着敬意的外国学子感到失望。

同时,有的教师可能缺乏平等的心态,不能正确对待一些小国的文化,说一些不合多元思路的话,使人反感,或者还因别的原因导致矛盾激化,进而波及学院的正常运行。“远人不服,修德以徕之”。这时候,就应该先检讨自己有什么不恰当之处,然后总结教训,尽力补救。为了解决师资问题,请一些儒学研究名家对准备任教的教师进行培训,组织从教者讨论总结经验教训,多进行交流,肯定会越办越好。如果征集中国文学、史学、哲学、教育专业的研究生、博士生到各孔子学院当志愿者,做教学、辅导的工作,对孔子学院的发展也一定会有帮助,这对他们也是一种特殊的培养,何乐而不为。(作者系北京师范大学教授)



邮箱: [jian@stimes.cn](mailto:jian@stimes.cn)

# 中科院 2015 年度工作会议召开

本报讯(记者甘晓)1月29日,中国科学院2015年度工作会议以视频会的形式召开。

会议主题包括认真学习贯彻落实党的十八大和十八届三中全会、四中全会精神,深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和批示精神,全面实施“率先行动”计划,系统谋划“十三五”时期改革创新工作,总结2014年工作,部署2015年重点任务。

中科院院长、党组书记白春礼在会上作了题为《系统谋划“十三五”改革创新工作,扎实推进“率先行动”计划》的会议报告。他指出,中科院今年工作的总体思路是:认真学习贯彻落实党的十八大和十八届三中全会、四中全会精神,深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和批示精神,以“率先行动”计划为统领,坚持“三个面向”,围绕出创新成果、出创新人才、出创新思想,系统谋划“十三五”时期改革创新工作,扎实推进研究所分类改革试点,带动和促进全面深化改革和各项事业发展。

白春礼强调,全院要进一步认清形势,统一思想,确立新时期办院方针。为引导全院广大干部职工认真贯彻落实党中央和习近平总书记要求,进一步明确中科院新时期战略定位和历史使命,中科院党组经过充分酝酿、深入研究,决定对办院方针进行调整。新办院方针将在这次院工作会议上充分讨论、广泛听取意见和建议,正式发布后要按依法办院的要求做好《中国科学院章程》及相关配套文件和制度的修订工作。

白春礼说,全院要按照“率先行动”计划第一步战略目标和任务,认真做好“十三五”规划编制工作。要坚持目标导向,细化顶层设计;紧扣突出问题,扎实推进改革;加强统筹协调,完善政策配套;强化督促评估,确保规划落实。

白春礼指出,全院要扎实推进研究所分类改革试点工作,探索现代科研院所治理体系建设。研究所分类改革试点是重点工作,更是攻坚任务。要真抓实干、务求实效,聚精会神抓好首批试点工作;转变观念,突出重点,在体制机制改革上有所突破;分类配套,统筹协调,强化政策的牵引和保障作用;科学谋划,总体平衡,做好四类机构规划布局。尚未参加试点的单位要落实好“十三五”规划,确保完成各项任务,产出重大成果,同时进一步凝聚共识、明确定位、练好内功、提升能力,为后续参与分类改革创造条件、奠定基础。

白春礼强调,全院要按照“率先行动”计划的总体部署,全面协调推进各项改革举措。包括研究所分类改革在内,“率先行动”计划共包含5个方面25项重大改革举措,必须全面协调扎实推进,认真抓好重大科技任务和重大成果产出,积极落实院士制度改革工作,着力提升人才队伍创新能力和水平,扎实推进高水平科技智库建设,持续深化科教融合,深入推进国际化发展与国际科技合作,优化完善资源配置和条件平台建设,做好科学传播和创新文化建设工作,同时要真抓实干、务求实效,聚精会神抓好首批试点工作;转变观念,突出重点,在体制机制改革上有所突破;分类配套,统筹协调,强化政策的牵引和保障作用;科学谋划,总体平衡,做好四类机构规划布局。尚未参加试点的单位要落实好“十三五”规划,确保完成各项任务,产出重大成果,同时进一步凝聚共识、明确定位、练好内功、提升能力,为后续参与分类改革创造条件、奠定基础。

白春礼指出,全院要按照“率先行动”计划的总体部署,全面协调推进各项改革举措。包括研究所分类改革在内,“率先行动”计划共包含5个方面25项重大改革举措,必须全面协调扎实推进,认真抓好重大科技任务和重大成果产出,积极落实院士制度改革工作,着力提升人才队伍创新能力和水平,扎实推进高水平科技智库建设,持续深化科教融合,深入推进国际化发展与国际科技合作,优化完善资源配置和条件平台建设,做好科学传播和创新文化建设工作,同时要真抓实干、务求实效,聚精会神抓好首批试点工作;转变观念,突出重点,在体制机制改革上有所突破;分类配套,统筹协调,强化政策的牵引和保障作用;科学谋划,总体平衡,做好四类机构规划布局。尚未参加试点的单位要落实好“十三五”规划,确保完成各项任务,产出重大成果,同时进一步凝聚共识、明确定位、练好内功、提升能力,为后续参与分类改革创造条件、奠定基础。

白春礼指出,全院要按照“率先行动”计划的总体部署,全面协调推进各项改革举措。包括研究所分类改革在内,“率先行动”计划共包含5个方面25项重大改革举措,必须全面协调扎实推进,认真抓好重大科技任务和重大成果产出,积极落实院士制度改革工作,着力提升人才队伍创新能力和水平,扎实推进高水平科技智库建设,持续深化科教融合,深入推进国际化发展与国际科技合作,优化完善资源配置和条件平台建设,做好科学传播和创新文化建设工作,同时要真抓实干、务求实效,聚精会神抓好首批试点工作;转变观念,突出重点,在体制机制改革上有所突破;分类配套,统筹协调,强化政策的牵引和保障作用;科学谋划,总体平衡,做好四类机构规划布局。尚未参加试点的单位要落实好“十三五”规划,确保完成各项任务,产出重大成果,同时进一步凝聚共识、明确定位、练好内功、提升能力,为后续参与分类改革创造条件、奠定基础。

## 自制“飞机坦克”的发明家

1月31日,姜学海操纵其自行制造的无人飞行器。

河北省沧州市运河区居民姜学海自幼痴迷于无线电与机械制造,几乎将全部积蓄投入到发明创造中。他设计的多轴无人飞行器(异形折叠三点降落式)获得专利,并且成功应用到航拍、喷洒农药等多个领域。

新华社记者金良快摄

在体制机制改革上有所突破;分类配套,统筹协调,强化政策的牵引和保障作用;科学谋划,总体平衡,做好四类机构规划布局。尚未参加试点的单位要落实好“十三五”规划,确保完成各项任务,产出重大成果,同时进一步凝聚共识、明确定位、练好内功、提升能力,为后续参与分类改革创造条件、奠定基础。

白春礼强调,全院要按照“率先行动”计划的总体部署,全面协调推进各项改革举措。包括研究所分类改革在内,“率先行动”计划共包含5个方面25项重大改革举措,必须全面协调扎实推进,认真抓好重大科技任务和重大成果产出,积极落实院士制度改革工作,着力提升人才队伍创新能力和水平,扎实推进高水平科技智库建设,持续深化科教融合,深入推进国际化发展与国际科技合作,优化完善资源配置和条件平台建设,做好科学传播和创新文化建设工作,同时要真抓实干、务求实效,聚精会神抓好首批试点工作;转变观念,突出重点,在体制机制改革上有所突破;分类配套,统筹协调,强化政策的牵引和保障作用;科学谋划,总体平衡,做好四类机构规划布局。尚未参加试点的单位要落实好“十三五”规划,确保完成各项任务,产出重大成果,同时进一步凝聚共识、明确定位、练好内功、提升能力,为后续参与分类改革创造条件、奠定基础。

# 坦诚话改革 殷切寄希望

## 中科院院长白春礼调研微生物所、半导体所

1月26日、27日,中科院院长、党组书记白春礼率队前往微生物所、半导体所开展了工作调研。调研中,白春礼与两个研究所深切交流了“率先行动”计划的各项改革措施,并对广大科研人员提出了殷切希望。

白春礼指出:“希望研究所、科研人员站在国家层面,思考如何发挥国家科研机构应该发挥的引领、示范作用。”

### 关切前沿科学

1月26日下午,凛冽的北风让北京的气温骤降。而中科院微生物研究所大楼地下一层的楼道中气氛却颇为热烈,中科院院长、党组书记白春礼正在这里与科研人员亲切交谈。

中科院微生物资源中心(IMCAS-BRC)是白春礼此次调研的第一站。该中心成立于2009年7月,是将微生物资源收集保存、研究评价和开发利用整合为一体的公益性平台。

微生物所副所长、微生物资源中心主任东秀珠向白春礼介绍,目前,该中心联合了全国18家省科学院整合微生物资源,已成为亚洲最大的真菌标本馆。听到这里,白春礼鼓励研究人员:“将来,希望大家更加高瞻远瞩,进一步整合资源,不断提高管理水平,突出特色,争取成为世界第一!”

在半导体所半导体材料科学重点实验室里,该实验室主任刘峰奇向白春礼展示了研究人员最新研发的一类激光器件。刘峰奇说:“我们一直在和国际上最强的团队比拼,这个领域我们刚刚已经超过了世界第一的团队!”白春礼频频点头称道,表示“希望大家不断保持领先”。

前沿科学是白春礼一直以来关切的重点。在此次调研中,他也反复强调:“根据‘率先行动’计划,中科院成立了卓越创新中心,希望卓越创新

事业全面协调发展。

白春礼最后强调,全院要持续深化中央巡视整改工作,全面加强党的建设各项工作。全面落实党风廉政建设主体责任和监督责任,深入推进廉洁从业风险防控体系建设,健全作风建设长效机制,推动党风廉政建设和反腐败工作迈上新台阶。认真贯彻落实《2014-2018年全国党政领导班子建设规划纲要》,加强和改进党组及全院各级领导班子建设,改进和完善干部选拔任用工作,认真贯彻落实《中国科学院党的建设规划规则》,全面加强各级党组织的思想、组织、作风、反腐倡廉和制度建设。

本次会议为期一天半,主会场设在中科院机关,在院属单位设有132个视频会议分会场,共6200余人参会,为中科院历史上参会人数最多的一次院工作会议。中科院2014年度杰出科技成就奖,2014年度国际科技合作奖、中法特别国际科技合作奖,2014年度科技促进发展奖也在此次会议期间颁发。

中心围绕尖端的、前沿的科学问题开展研究,真正做到世界一流。”

### 注重研究成果应用

“面向国家重大需求”是“三个面向”中重要的一项,也是白春礼最为关注的目标之一。

近年来,微生物所在科技服务网络计划(STS项目)支持下,针对越冬畜牧对高品质青贮饲料的迫切需求,采用现代微生物分子育种、微生物菌种高效筛选优化等技术,研制开发了具有自主知识产权的系列微生物复合菌剂,增加了农牧民收入,推动畜牧业健康发展。

调研中,白春礼饶有兴趣地了解了该成果在青海、西藏、内蒙等地的实际应用,并表示高度认可。“科学研究要紧密围绕国民经济和社会发展的重要关键急需,这正是出台‘率先行动’计划的目的。”他说。

在微生物生理与代谢工程重点实验室里,科研人员向白春礼介绍了近年来微生物所在长链二元酸生产上的进展。从上世纪70年代起,中科院微生物所尝试通过微生物的胞内酶将正烷烃催化合成成长链二元酸。2011年以来,科研人员在世界上首次改进了工艺中的结晶过程,不仅提高了转化率,还避免了工艺过程中的乙酸污染。

“对原有生产工艺设备改变大吗?节约了多少成本?”白春礼站在应用的宏观角度详细询问了这项研究成果的细节。他强调,科学研究要着眼于宏观,综合考虑工程中的各个环节,让研究成果真正能应用到实际生产中,真正面向国家重大需求。

半导体所中远红外、太赫兹量子级联激光材料在环境监测、医疗等方面的应用也受到了

本报讯(记者张楠 通讯员张海霞、赵克斌)作为国家能源局批复建设的重要创新平台之一,国家页岩油研发分中心(以下简称中心)日前正式成立并落户中国石化。1月30日,该中心在京举行工作启动仪式暨第一届学术委员会。

据悉,中心依托中国石化石油勘探开发研究院和中国石化胜利油田分公司、中国石化石油工程技术研究院、中国科学院地质与地球物理研究所、中国石油大学(华东)组建,学术委员会由贾承造、朱日祥、马永生等9位院士和14位油气领域学者组成。

中心主任、中国科学院院士、中国石化副总地质师金之钧介绍说,2011年以来,中国石化相继开展了23项科技攻关项目,已在页岩油赋存机理与选区评价、地质地球物理与目标预测、优快钻井等5个方面取得阶段性成果,为深入开展页岩油勘探开发奠定了基础。

中国石化集团公司党组书记、董事长傅成玉表示,研发中心要立足于在经济可行基础上的技术可行,坚持创新驱动,用开放性思维开展创新,加大技术创新的实用性、开放性和包容性,最终实现页岩油有效益、成规模地开发。

国家能源局副局长张清玉指出,中心的成立,对贯彻国家能源战略,立足国内资源,加快创新驱动有着重要的意义。

## 国家页岩油研发分中心成立