

院士增选：“三公”是原则 道德是底线

2011年中国科学院院士增选有效候选人名单今天公布了。就增选过程中,院士群体如何按照有关章程的规定,站在国家利益的高度,严格坚持标准,保证增选工作的公正、公开、公平等话题,本报记者专访了两院院士王越、中科院院士匡廷云。

□本报记者 张楠

推荐工作必须具有独立性

至今“历年中国科学技术最高奖的获得者,均为科学院或工程院院士。这当然不是必要条件,但说明了院士队伍是有实力的”。日前,两院院士、北京理工大学名誉校长王越在接受《科学时报》专访时表示。

《中国科学院院士章程》(以下简称《院士章程》)规定,院士候选人只能通过院士、归口部门及学会科协3种途径推荐,不受本人申请。王越认为,“院士”称号具有荣誉属性、社会责任和共识性,决定了其增选工作应遵循推荐制。

“如果是一项具体工作,如果申请人能够证明自己可以胜任,可行申报制。但院士是最高学术称号,不是某项任务,申报制并不合适。我们实行的院士推荐候选人权利,也是与国际接轨的增选制度。”

并且,“最高学术称号有一定特殊性,持有者的贡献应该受到大家公认”,推荐制体现的也是一种认可。

“常有人来找我,希望能推荐也当院士。碰到这种人,我会告诉他:‘你可能已经违背了增选规定。《院士章程》中规定,院士遴选的整个过程中,候选人都是被动的,但有据实提供材料的责任。’我要珍惜我的推荐权,努力推荐合格的候选人。”王越说。

为使推荐工作有效、准确,《院士章程》等文件规定:院士必须按照中国科学院院士的标准和条件,独立推荐候选人。推荐人必须确实了解候选人的研究领域、学术水平和贡献、科学道德和学风等,准确填写推荐材料。

王越表示,“独立”不是一个绝对的概念。如果不对任何人取证,没有对被推荐人的各方面条件进行全面考查,闭门造车得到的推荐结果不公正也不客观,更不用说着眼于国家科技事业全局了。推荐工作对独立性的要求,要求院士在推荐工作中必须有自己的思考,不受情感影响,不为利益驱动,抵制被动推荐,准确把握院士标准和条件,并要承担推荐责任。

谈到心中合格院士候选人应具备的条件,王越认为:“候选人应是在科技领域作出系统的、创造性的成就和重大贡献,热爱祖国,学风正派的专家学者。”

如果爱因斯坦“穿越”到现在,有资格成为院士候选人吗?王越笑称:“我对物理前沿不懂,我想当候选人绝无问题,但当‘选’不一定能打包票。他的历史贡献是毋庸置疑的,核武器和核技术的根基就是狭义相对论。然而现在来看,狭义相对论也需要进一步科学验证。以‘自恰’而言,既然光速是绝对的,为什么这套理论要叫‘相对论’呢?”

王越强调,判断学者科研水平和贡献时,要有历史的眼光。科学“规律”都有其相对性,因此也要看他们的工作对身后的科技水平提升有多大贡献。

越是高等级科技奖励,越是需要时艰验证。比如诺贝尔奖获得者的贡献很多都是10年甚至数十年前的成果,评审看重的是其成果在整个学科和社会发展中的作用地位。

“我们要做的,就是努力遴选出合格人选”

针对目前一些个人、部门和地方把院士称号异化为地位和利益的象征,甚至将院士变为所在单位或部门谋取利益的资源,王越说:“院士称号是荣誉,更是责任。我们要珍惜。”

在上一届增选两院院士前期,曾有人联系到一位正在生病的老院士,声称要到医院看望先生,然而从踏入病房后,他讲话的主题始终是自己参选院士内事,并请老先生支持。

遭到拒绝后,他又去找其他院士,其中也包括王越,都被拒绝。可前不久,这位对“院士”称号渴望的学者再次联系王越,希望获得支持。(下转 A2 版)

责任编辑:丁佳

□新闻热线:010-82614583
□总编室电话:010-82614597
□电子邮箱:news@stimes.cn

匡廷云:相信院士群体的公正性

□本报记者 潘希

2011年,又到院士增选年。每两年一次的中科院院士增选工作备受社会瞩目。“作为一名院士,更多地感到是一种压力,是自己身上肩负的责任和义务。”中科院院士匡廷云在接受《科学时报》采访时说,院士增选是项系统工程,通过不同归口系统、各省、直辖市及院士的推荐,再经过院士群体充分讨论、商榷和表决,力求保证增选过程和结果的公正。

“院士是一个荣誉称号,院士们深感自己责任重大,要努力促进科学技术的发展和运用,努力创新;要提倡科学道德,维护科学精神;要积极培养人才,推动科技队伍的建设;要承担咨询和评议任务,对国家科技重大问题决策有建议权;对院士候选人有推荐权、选举权等。院士们确实要有很强的责任感,来保证评选院士的公正和公平,有责任来壮大院士队伍,让院士群体可以不断在我国科学发展、社会经济发展中发挥更大作用。”匡廷云说,不仅是

她自己,院士们都有这种共同的感觉。

学术水平和道德规范是最重要的标准

中科院院士候选人通过院士和归口部门两种途径推荐,不受本人申请。在院士增选过程中,候选人是被动推荐的。匡廷云认为,推荐制参考了国际上多个国家科学院推荐院士的制度和经验。“推荐制是正确的,因为评选院士要从候选人的学

术成就、道德规范等多方面来衡量一个人是否具备院士的标准。”

目前,中科院实行的院士推荐制度除各归口系统推荐外,每名院士推荐的候选人不得超过2名,且每位候选人要得到3名院士的推荐才能入围。

“院士作为推荐人,要对学部 and 被推荐人负责。因此,必须要充分了解被推荐人,要清楚地了解他们的学术成就、学术水平和道德规范。”匡廷云表示,中科院《院士章程》中有明确规定,候选人在研究工作中要有系统的、重大的创新性成果,对科技发展有重要贡献。

“这个标准是每位院士在推荐候选人时,应该好好掌握的。”今年,匡廷云不但参加了中科院的初选工作,也参加了科协北京市的初选。“归口部门推荐要进行多次投票,并不是一个人说了算。”

在归口部门推荐层面,除了中科院系统、教育部系统、中国科协等部门委送外,还有各省和直辖市的推荐途径。“今年北京市进行了院士的推荐,这样可以更广泛地把我国的优秀人才推荐到院士候选人中来。”匡廷云说。

除了具备被学术界认可的学术成就外,候选人的道德学风也是重要评选标准。

“在每次评选中介绍候选人学术成就的同时,还要介绍他的道德学风及对祖国的热爱。”匡廷云说,这一点上卡得相当严格。

也就是说,虽然不像学术成就评判上有明确的标准可行,但对候选人学术道德、学风和爱国精神的判断上,也有具体的“门槛”。

匡廷云说,如果发现候选人有学术不端行为,比如论文造假等,是绝不可能通过的。而抄袭、篡改数据等问题一旦被发现有,会立刻取消资格。

“不少院士都有海外留学的经历,老一辈科学家更是放弃了国外优越的生活条件和科研环境,毅然回国为祖国的科技发展作贡献。不少年轻人也有机会留在国外,但他们也积极回国,报效祖国。”匡廷云认为,虽然科学没有国界,但做科研不仅有科学目标,也应该有国家目标。

院士要自律 社会更理解

根据《院士章程》等规定,有效院士候选人名单要向社会公布,广泛听取社会各界意见,坚持公平、公正、公开原则,坚决抵制不正之风。

匡廷云表示,目前中科院学部主席团和各个学部都在采取各种措施来避免误差的出现。(下转 A2 版)

广西酒精废液厌氧发酵技术推广应用

本报讯 由广西西佳生物工程技术有限公司主持,中国农业大学生物物质工程中心、天津大学环境工程学院和广西科学院等单位完成的国家科技支撑计划项目“酒精废液厌氧发酵技术及设备”课题,近日通过了广西科技厅主持的科技成果鉴定。

鉴定委员会主任、中国工程院院士任南琪认为,该成果在高浓度木薯酒精废液的高效厌氧消化和沼气产出上有创新,技术工艺在同领域国际先进水平。

木薯是生物能源产业的重要原料。2007年科技部给广西下达了“木薯酒精废液厌氧发酵技术与设备研究与推广应用”课题。

经过3年多攻关,课题组开发的TLP快速高效厌氧生物反应器,经小试中试和生产应用,有机负荷分别达41.09kgCOD/m³·d和25kgCOD/m³·d。

该技术已在广西明阳生化科技股份有限公司和广东徐闻三和发展有限公司等企业废水处理工程中推广应用,取得良好的经济效益和社会效益。应用该技术,将广西一年产生的糖蜜、木薯酒精废液变为高品质沼气,可替代目前南宁全年石油天然气用量。(贺根生)



杨佳(中)在领奖台上与哈佛大学肯尼迪学院院长大卫·埃尔伍德(David Ellwood)(左)和哈佛大学肯尼迪学院校友奖委员会主席凯特·莱莉(Kate Mullally)(右)合影。何亮/摄

中科院教授杨佳获哈佛大学肯尼迪学院校友成就奖

本报讯 美国当地时间5月14日,2011年度哈佛大学肯尼迪学院校友成就奖颁奖典礼在该学院报告厅举行。中科院研究生院教授杨佳从今年的120多位被提名的杰出校友中脱颖而出,成为哈佛大学肯尼迪学院校友成就奖的唯一得主,这也是获该奖的中国大陆第一人。

杨佳随之发表获奖感言,赢得了全场起立、掌声经久不息。在获奖感言中,杨佳宣传了我国在维护人之尊严及构建和谐社会方面作出的不懈努力。

该奖项于1997年设立,表彰在某领域作出重要贡献、成就、创新及社会责任,从而使人们的生活得以改善的杰出校友。迄今

获得该奖的校友共19人,多为政府官员,其中有15名为美国政府官员,美国人占获奖者总数的3/4,香港特首曾荫权也曾获得过此奖。

杨佳10年前毕业于哈佛大学,是哈佛建校300多年来,第一位获公共管理硕士学位(MPA)的外国盲人学生。(李芸)

中国微生物分类学研究受世界瞩目

伯杰氏国际系统微生物学学会在京成立

本报讯 5月19日,伯杰氏国际系统微生物学学会(BISMIS)在北京成立。这次会议由伯杰氏手册基金会、中国微生物学会主办,中科院微生物研究所等单位承办。

这是伯杰氏手册基金会为加强微生物纯培养物的分离、描述、鉴定、规范化命名以及加强系统微生物学生物技术而成立的一个新的微生物学学会。

伯杰氏国际系统微生物学大会也于同期举行。大会秘书长、中科院微生物所研究员张立新在接受《科学时报》采访时说:“中国在微生物分类学上的研究已经受到了国际同行的瞩目。这也是伯杰氏国际系统微生物学大会首次走出美国,在中国举行的原因之一。”

据统计,仅去年一年,中国学者

在《国际系统与进化微生物学》杂志(IJSEM)上发表的论文数量就超过了该刊物发表论文总量的20%。“IJSEM是国际微生物分类学领域的最高学术期刊,这反映了中国在系统微生物学领域发展迅速,由中国科学家发现的微生物新种越来越多。”张立新表示。

这次会议的议题为“微生物系统学:理论、实践与最新进展”,目的是集成生命科学的最新成就,革命性地推动微生物系统学发展,并加强全球细菌和古菌分类学家的交流,努力促进新的微生物分离、描述、命名以及分类。

伯杰氏基金会主席 Michael Goodfellow 表示,他们希望能够作为一个国际性倡导者,促进微生物系统学及多样性的研究和应用,更

期望能够吸引更多的青年学者致力于系统微生物学的研究。

中科院微生物所研究员刘志恒也是较早与伯杰氏手册基金会进行学术交流的中国科学家之一。他对《科学时报》记者说:“自从20世纪中后期,微生物分类学引入遗传学、分子生物学、化学等手段以后,这一学科就由单一的描述分类走向多项分类研究。微生物分类学研究将吸收更为广泛的知识 and 人才,这也是该学会成立的目的之一。”

大会邀请了美国斯克里斯普研究所教授 Barry Sharpless 作主题报告,他曾在2001年获得诺贝尔化学奖。他在与中国科学家交流时表示,目前他正在进行化学和微生物学的交叉研究,意图寻找新的化学结构。(祝魏玮 杨扬)

中国民办高校引国际顶级期刊关注

《科学》杂志主编访问安徽三联学院

本报讯 5月21日,美国《科学》杂志主编布鲁斯·艾伯茨(Bruce Alberts)专程访问安徽三联学院,这是这位世界著名科学家以《科学》主编的身份首次访问我国民办高校。

安徽三联学院院长、安徽三联事故预防研究所所长王金会庆带领他的团队,于1983年率先将交通事故作为“疾病”进行研究,历时28年,提出了以驾驶人为主体的道路交通事故“三道防线”理论,推动了“道路

交通事故防治工程学”交叉边缘学科的形成与发展。

目前,该系列研究成果已获国家科技进步奖一、二等奖,并在济南市创建了全球首个“联合国交通安全示范城市”。鉴于其近年来取得的重大突破,这一成果也引起了世界顶尖学术刊物《科学》杂志的关注。

2011年5月6日,《科学》杂志在“新闻聚焦”(News Focus)栏目中发表了题为《基金会庆贺:车祸流行病学推动不良驾驶行为的系统干

预——中国正尝试使用“三道防线”减轻交通事故》的专题报道,介绍了三联学院这一学术成果。

访问期间,艾伯茨还作了题为《科学与世界的未来》的学术报告。他说,人类社会的发展需要科技的创新,要尽量为科学的发展营造健康的环境,应尽力为出色而富有才能的年轻人提供最好的教育。“科学没有国界,知识属于全人类”,科学家应更积极地参与到国际事务中来。(柯讯)

中国电池企业期待“云电力”

□本报记者 陈欢欢

“变电站遍布城市的各个角落,如果变电站配备储能的话,电力传输将实现双向互动,电网将更加坚强。尤其我国东部地区是输入型电网,对输电可靠性的要求很高。配备储能相当于给电网加上一个大型UPS,供电可靠性、效率、质量都将大大提高。也就实现了所谓‘云电力’。”在“云计算”发展火热的今天,无锡丰晟科技公司总经理吴旭升向《科学时报》记者提出了“云电力”的概念。

吴旭升是在近日举行的ABB自动化世界论坛上接受记者采访的。作为ABB此次展会的唯一动力及储能电池供应商,丰晟科技的参展系统为0.5MWh磷酸铁锂电池储能装置。

记者了解到,无锡丰晟科技公司的核心研发团队由国内最早从事锂离子电池研究及产业化的专家团队组成,致力于智能电网电能储存系统、纯电动和混合动力汽车电源及智能电源的研发。该技术提供力研发的动力电池在深圳公交车上已安全运行了两年多。

储能装置具有广泛的应用前景,能用于分布式能源、边防哨所、通讯基站、大型油田监控系统、森林防火、海岛供电、边远山区供电、草原等离网和孤网运行的系统。此外,在智能电网的削峰填谷、电动汽车充电站、储能式UPS、地铁、高铁的能量回收系统中也有广泛的应用前景。而在我国,风电、太阳能发电厂大多集中在西北部,通过储能技术的应用解决可再生能源并网的问题,使得可再生能源持续可靠地向电网提供电能。

目前,我国有几个储能示范工程正在招标阶段。不过,考虑到成本因素,储能技术在国内外并没有获得大规模突破。业内人士指出,市场未突破与国内产业界的现状是紧密相关的。一位专家告诉记者,虽然储能市场很大,国内生产电池的企业也很多,但是我国真正能做出成熟产品的企业并不多。

吴旭升解释,虽然电池技术没有太多的神秘性,很多厂家都能生产,但储能电池和动力电池毕竟是高科技产品,涉及到电化学材料、制造工艺、生产工艺、过程的环境控制、通讯系统、管理系统等多个领域,需要解决电池的一致性问题 and 充放电过程中的一系列问题,由十几种材料结合起来,不是简单的化学问题。

“所以经常会听到起火、爆炸这样的事故。每个环节都有技术难点,需要整体的组合。”吴旭升还指出,动力电池对抗冲击、体积、抗恶劣环境要求更高,而储能电池则对循环寿命和周期要求更高。这也为二者的生产提出了不同的要求。

实际上,丰晟科技除了拥有具备创新技术的研发团队,还具备整条产业链的整合生产能力,两年多的数据运行经验也为其进一步研发奠定了基础。

除此之外,丰晟科技研发的储能系统的应用领域包括:储能式变电站、风力发电储能、太阳能发电储能、风光互补型离网小规模储能、储能式电动汽车充电站、高铁地铁动能回收、分布式储能、居民及商业楼宇储能、移动储能站等。

吴旭升介绍,丰晟科技的重点是智能电网储能、电动汽车充电桩、储能式智能变电站等。“如果每个节点都有储能装置的话,电网的可靠性和稳定性会更强,防冲击性更强,就可以实现‘云电力’。”据悉,目前丰晟科技已有10万Ah的生产线,产品将很快投入量产、推向市场。另外,他们还计划在无锡市建设一座应用储能电池的示范电站。



丰晟科技磷酸铁锂电池系统



丰晟科技作为唯一一家电池供应商参加此次展会