

全国人大常委会委员再审议《中医药法(草案)》 中医药建立知识产权保护制度迫在眉睫

本报记者 王怡

“京剧是‘国粹’，中医药也是‘国粹’。京剧演员的培养从几岁的孩子开始，中医药发展同样需要人才传承，其中教育是关键。”日前，全国人大常委会委员辜胜阻在十二届全国人大常委会第二十二次会议分组审议《中医药法(草案)》时表示，目前中医药的发展不仅是边缘化、弱化，而且是西化，中医院开的药70%是西药，而且受西医药的“挤出”非常严重。

辜胜阻说，在调研中有些老中医反映，现在与中医教学相关的中专没有了，完成中医药本科的毕业生大都改行，因此在讨论《中医药法(草案)》时，建议建立多层次的人才培养体系，目前的人才体系完全不能满足中医药发展的需要。

一方面是中医药人才断档、青黄不接，阻挡了我国中医药事业传承；另一方面，在刚刚结束的里约奥运会上，“非鱼”等外籍运动员拔罐的印记着实又让拔罐在国际上“火”了一把。如何解决中医药“外热内冷”的局面，是此次人大常委会委员热议的焦点。

全国人大常委会副委员长陈昌智在审议中提出“国家要重视保护中医药知识产权”。他认为，中医药要得到很好的发展，对中医药知识产权保护非常重要，如果不能保护好中医药的知识产权，在国内外都会受到侵犯，不利于中医药发展。

“从当前的情况看，我们对中医药知识产权保护做得很不够，比如中医药专利、技术秘密、商标、商业

秘密、著作权方面的保护还存在不少薄弱环节。”陈昌智介绍，日本人在我国六神丸基础上开发了救心丸，韩国人在牛黄清心丸基础上开发了牛黄清心液，并且还在多个国家申请专利。这些是我国对中医药知识产权保护不够的结果，应该引起高度重视，保护不好反而给我国中医药产业带来了侵害，给别人带来了利益。

对于中医药传统知识产权保护制度，全国人大常委会副委员长陈昌智认为，目前关于中医药传统知识产权保护的制度还没有建立和制定，希望通过立法建立中医药传统知识产权保护制度，完善中医药传统知识数据库和保护名录。

在分组审议期间，参会委员对《中医药法(草案)》都积极提出意见和建议。2015年12月27日，十二届全国人大常委会第十八次会议对《中医药法(草案)》进行了初次审议。同年12月30日至2016年1月29日，全国人大常委会通过中国人大网公布中医药法(草案)，征求社会公众的意见，共收到13290位网民的32487条意见和65封群众来信。

辜胜阻在发言中表示，中医药实际上是我国重要的软实力。现在在国外很多人都很相信中医药，它是一种事业，也是一种产业，如何实现中医药事业和产业的协同发展非常重要，不仅需要国际合作，同时也需要中医药自身强大走出去。(科技日报北京8月31日电)

马徐发：从贫困中来 到贫困中去

本报记者 马爱平

“三区”科技人员扶贫记

有多少个蛙声一片的夏晚，或者清风徐来的秋晨，华中农业大学水产学院副教授马徐发独自或者陪伴着渔民慢慢走在红安某个鱼池狭窄的埂上，仔细地察看增氧机的运行或鱼儿的活动情况，他自己也记不清楚。

“我对红安县每位渔民每条鱼的感情，与对华中农业大学水产学院每位学生的感情一样深厚，这是我长年累月在两地奔波的源动力。”马徐发说，他从小就在农田劳作，上大学之前就是地地道道的农民，如今回到田间地头重操旧业。

22年前，怀着依靠养殖脱贫致富的梦想，马徐发从国家级贫困县湖北省红安县走出来，来到华中农业大学水产学院求学。毕业后留校任教至今，他活跃在为渔业生产提供科技服务的第一线。在被湖北省认定为“三区”人才支持计划科技人员后，马徐发更加辛勤地工作，把汗水挥洒在革命老区红安县的土地上。

在红安县华家河镇新庙村九组赵先学一家三代人中，除了幼子之外其余四人最高文化水平为小学毕业，几年前，三代的积蓄还让这个家债台高筑。

“在马老师的鼓励和一万元借款的支持下，我开始种青养鱼，后来又指导我发展休闲垂钓，如今，我已偿还了两万多元债务。”赵先学说，这让他坚信自己走上了脱贫致富之路。

2014年4月底至5月底，马徐发带着一名年轻教师与十位本科生一起住在位于倒水河畔一片田野上的红安县三角鲂原种场，为该县优质鱼苗、鱼种的生产提供服务。这一年，他经常陪同常住在该县高桥镇和

华家河镇两处的五名研究生监测池塘和水库的水质。马徐发是学校的业务骨干，目前承担着国家科技支撑计划等有关鱼类健康养殖的研究任务，并取得了一些阶段性的成果，形成了多种高效健康养殖模式，他就在以红安县、丹江口市、宜昌长阳县等“三区”为主的科研基地进行了集成和示范。

“如今，红安县七里坪镇胡家冲水库应用滤食性鱼类三级放养技术后每亩增产优质鲢、鳙120公斤，增加产值2800余元。”马徐发说。

目前，马徐发指导的高桥河镇中海农业示范园和八里湾镇金碧园生态农业科技园，成为了红安县“精准扶贫”的典范。他参与了红安县11个乡镇的水产项目发展规划和建设，所影响的渔民人均年收入增加了3200余元。

国家防总：全国作物受旱面积6871万亩

科技日报北京8月31日电(记者唐婷)记者从国家防总获悉，截至8月30日统计，全国作物受旱面积6871万亩，共有98万人、238万头大牲畜因旱饮水困难，受旱地区主要分布在黑龙江、内蒙古、江西、四川、陕西、甘肃等地。

国家防总会商认为，未来10天东北、西南大部、江南南部、华南及内蒙古东部等地累积降雨约30—60毫米，部分地区80—100毫米；8月30—31日，受东北低压和台风“狮子山”共同影响，东北大部有中到大雨，其中辽宁东北部、吉林东部、黑龙江东南部等地部分地区有暴雨到大暴雨。受其影响，第二松花江、辽河、浑河、鸭绿江、牡丹江、图们江、绥芬河等江河将出现涨水过程，部分中小河流可能超警；东北地区旱情将明显缓解，但四川、重庆、陕西、江西等省(市)降水不足，旱情可能进一步发展。

《海洋星虫》出版

科技日报讯(记者吴佳坤)近日，学术著作《海洋星虫》由复旦大学出版社正式出版发行。

《海洋星虫》一书是海军医学研究所沈先荣教授及其团队近年来关于海洋星虫科研成果的全面总结。该书从海洋星虫的生物学特征、成分分析、药效学等方面进行了介绍，旨在为海洋星虫的深入研究与应用奠定基础。

出版方复旦大学出版社表示，这部学术著作的出版发行，有助于深入开展海洋星虫研究。据悉，该课题组从事海洋星虫研究多年，在系统开展海洋星虫营养成分分析、星虫多糖提取工艺、星虫多糖组成分析、星虫多糖胶囊制备及质量控制，以及海洋星虫抗电辐照、抗疲劳、免疫调节、延缓衰老、调节脂代谢等作用的研究取得了一系列成果。



8月31日，施工人员在工地牵引被拆除的2号高炉下降管。当日上午，包头钢铁集团炼铁厂2号高炉拆除工作正式启动，这是全国钢铁行业推进去产能以来拆除的最大一座高炉，可压减炼铁产能133万吨。新华社记者 连振摄

京津冀技术转移协同创新联盟：搭建实训基地培养实用型技术转移人才

科技日报讯(记者朱丽)“开展技术转移转化工作，需要既懂市场又懂技术，既懂营销又懂管理，尤其需要对行业技术非常熟悉，对市场敏感，对投资判断准确的高级人才。”作为学员代表，北方技术交易市场国际技术转移部部长张友轩说出了行业心声。8月30日，京津冀技术转移人才实训基地正式揭牌，为期三天的系统培训也拉开序幕。

北京两化融合服务联盟：引领中国实体经济和区域经济转型升级

科技日报讯(记者马爱平)为推动北京实体经济创新发展和两化深度融合，北京信息化和工业化融合服务联盟于近日正式成立。该联盟是依照工业和信息化部部署，在北京市

一粒种子改变整个世界——写在通州国际种业科技园建设五周年之际

本报记者 操秀英

在北京市科委副主任伍建民看来，北京国家现代农业科技园通州国际种业科技园(以下简称“通州种业园”)用5年时间，讲述了“一粒种子改变整个世界”的故事。良种水平体现了一个民族的科技水平。中国是农业大国，但良种繁育与国外仍有差距。2011年建园的通州种业园是北京探索现代种业发展之路的重要载体。北京市农林科学院蔬菜中心主任许勇此前在接受科技日报记者采访时曾表示，通州种业园的任务是让企业聚集，并探索让科研院所促进企业发展。如今，该园区在这两个方面都卓有成效。

目前，通州种业园聚集了法国利马格兰、北京德农、北京联创、澳佳生态等国内外育种研发企业60余家，并响应“京津冀协同发展”号召，与廊坊、大厂、武清及山东阿东等地签订合作协议，促进种业领域交流与合作与资源共享。

“科技创新环境和科技转化平台不断完善，促使优秀企业不断聚集，迅速成长是园区长期的发展目标。”园区管委会主任张洪亮说，园区内现在有多家在育种

方面取得明显成绩的企业。其中，世界排名第四的法国利马格兰，使玉米育种研发基地在园区内落地生根；从事花卉种子研发和生产的花儿朵朵花仙子，在园艺种子市场中占有率高达60%；澳佳生态农业股份有限公司则从土壤维护，到健康农产品供给，致力于打造生态农业全产业链服务商；中国首家集农资电商、农技服务及农村金融等为一体的农业互联网高科技综合服务商云农场，将在园区规划建设及研发与示范于一体的研发农场。

与此同时，在园区的帮助下，企业的创新成果显著。京研益农实现了抗TY病毒番茄品种国产化，“京胡36”西葫芦新品种成功打破国外企业的长期垄断。“1+5”联合体推出的“京科968”，2015年推广面积达到1600万亩，成为第三大玉米品种。北京市农林科学院的“京科”、金色农华的“农华”、中国农科院的“中单”系列玉米新品种推广面积达到9000万亩，占全国玉米种植面积的18%，为国家粮食持续逐年增产做出了积极贡献。

在科技成果转化三部曲陆续出售后，技术转移迎来大发展时代，而新型技术转移人才的缺乏却成为制约成果转化的一个瓶颈。刘军说，该联盟正积极开展市场急需的多层次、多领域的技术转移专业人才培养工作，探索构建跨区域的“学历教育、执业资格和专业化培训”三位一体的人才培养体系，通过培训探索和践行京津冀技术转移服务模式，促进“三地”技术转移共同发展。

近年来，京津冀三地间技术要素流动活跃顺畅。目前国家技术转移示范机构83家，占全国的18.2%。这些机构为建设“三地”技术转移队伍发挥了积极的作用。

专业委员会，依托两化融合五大支撑平台及工业4.0九大技术支柱，建设两化深度融合示范项目和工程，帮助区域政府和产业园区建设智慧型企业、智慧型园区以及智慧型产业集群，引领中国实体经济和区域经济转型升级。

近年来，北京市两化融合工作驶入快速发展的快车道。“十二五”期间，北京两化融合工作整体发展水平处于全国领先地位，形成了一批诸如“北京工业云”“中航联创智能制造”等有影响力的创新平台，树立了一批长安汽车等标杆示范企业。

园区建立了农科城种业科技成果托管平台，吸引了250家国内外科研单位和企业进入，种业科技计划项目实现自主选择签约托管。工作启动后，已有超过万项种业科技成果实现了信息成果登记，4000余个新品种在园区进行了展示推介，20多个玉米、蔬菜新品种成功实现商业化开发。

截至目前，通州种业园已和中国农科院、中国水产科学院、中国农业规划设计院签订入驻协议。同时，以中国农业科学院、中科院遗传所等国家主要农业科研院所为核心，启动建设农业科技成果转化孵化基地，承接国家级农业科技成果转化项目，进一步发展种业高精尖产业，形成“产学研相结合 育繁推一体化”的种业产业链。

此外，搭建平台是园区聚集优势资源、促进种业规模化发展的重要手段。目前，现代农作物高通量育种研发服务、种质资源交流共享、物联网集成与应用服务和品种权展示交易等四大服务平台是园区重要特色平台。其中，现代农作物高通量育种研发服务平台，汇集了尖端育种研发设备，为种业企业和科研机构的作物新品种培育提供了快捷高效、高通量的分子检测检验服务；农作物种质资源交流共享平台，有效实现种质资源基因挖掘和规模化开发利用；物联网集成与应用服务平台，智能化识别、描述、分析、监控、管理和控制种业“育—繁—推”过程；农作物品种权展示交易平台，引导鼓励企业和社会机构开展新品种联合测试，育种新技术、新装备展示。(科技日报北京8月31日电)

参与专家最多 涉及领域最广 节能与新能源汽车技术路线图终评

科技日报讯(记者滕继濮)在科技变革与产业重构的背景下，世界汽车技术呈现了低碳化、信息化、智能化发展趋势。为全面巩固和提升成为汽车强国的基础和能力，30日，节能与新能源汽车技术路线图终评会在京召开。

工信部装备司副司长瞿国春透露，《中国汽车产业中长期规划(2016—2025)》目前正在编制中。他认为，技术路线图应做到及时跟踪世界汽车产业技术发展动向，深入准确把握国内汽车产业发展实际，持续开展技术路线图研究，切实发挥其对创新的引领作用。

中国汽车工程学会理事长付于武介绍，本项技术路线图是汽车工程界的一项大型工程，组织动员了逾500位行业专家历时一年研究编制而成，其参与专家之多、涉及领域之广、研究讨论之深在汽车行业史无前例。

会上，中汽学会副秘书长侯福深、中国汽研院长李开国、中汽中心副主任吴志新、清华大学教授欧阳明高、清华大学教授李强等研究小组负责人进行了详细汇报，随后咨询组专家展开深入讨论。

据了解，节能与新能源汽车技术路线图研究，是一项大型联合研究(即“1+7”)，包括一项总体研究，以及节能汽车、纯电动和插电式混合动力汽车、燃料电池汽车、智能网联汽车、汽车制造技术、动力电池技术、汽车轻量化技术等七项专题技术路线图研究。

该路线图提出了未来发展总体目标：汽车产业碳排放总量于2028年率先达到峰值；新能源汽车逐渐成为主流产品，汽车产业初步实现电动化转型；智能网联技术产生一系列原创性科技成果，并有效普及应用；技术创新体系基本成熟，持续创新能力具备国际竞争力。按照总体安排，根据咨询专家意见修改完善后，路线图将于近期正式发布。

新项目促中国燃料电池汽车商业化

科技日报北京8月31日电(记者陈磊)31日，“促进中国燃料电池汽车商业化发展”项目正式启动，该项目总预算6173万美元，拟在北京、上海、郑州、佛山、盐城等城市开展电池客车、轿车、物流车、邮政车等百辆级商业化示范运行。

中国汽车技术研究中心吴志新副主任介绍，项目计划周期4年，旨在通过多种车型、多个区域、多种商业化运行模式的燃料电池汽车小批量商业化运行，突破燃料电池汽车商业化应用的关键技术瓶颈，促进相应产业政策的出台，实现燃料电池汽车在中国的商业化运营。

早在2003年至2011年，科技部已组织实施了两期“中国燃料电池公共汽车商业化示范项目”。期间，12辆燃料电池公共汽车累计运行37万公里，载客20万人次，完成预期目标。此为第3期项目，由全球环境基金(GEF)、联合国开发计划署(UNDP)支持，科技部和财政部联合北京市、上海市、河南省、广东省和江苏省等政府共同实施。

记者在启动会上了解到，我国燃料电池汽车性能和技术目前取得较大进步。如北汽福田等企业开发新一代燃料电池客车，技术指标不断提升。同时，国内已掌握了燃料电池整车、动力系统与关键零部件的核心集成技术，形成了燃料电池系统、动力电池、DC/DC、DC/AC变换器、驱动电机、储氢与供氢系统等关键零部件配套研发体系。基础设施建设方面，中国已经建立了3个加氢站。

中国科学院大学成立“未来技术学院”

科技日报北京8月31日电(记者付丽丽)31日，国内首个“未来技术学院”在中国科学院大学雁栖湖校区成立。会上，中国科学院院长白春礼指出，未来技术学院将着眼于探索研发未来的、能够重塑人类生活、工业生产、商业消费模式乃至全球经济革命性进步的技术，及时分析科技发展的态势，把握新一轮科技革命的战略机遇，大幅提升我国科技创新与产业化能力。

中国科学院副院长、国科大校长丁仲礼院士介绍，未来技术学院是指着眼于未来的、目前无法跟踪模仿的科学技术，一般具有“原创性、交叉性、颠覆性”的基本特征。成立未来技术学院，就是希望推动我国科技水平实现从跟跑到领跑的跨越，为我国产业结构调整、经济转型、国家安全的重大问题提供支撑，加速科学发现和技术创新，引领产业发展。

中国科学院院士、未来技术学院院长丁雷认为，当前，我国研究的绝大部分技术，都是在别人已经研发成功的基础上进行跟踪、模仿并力求超越，对于处在萌芽状态的探索性的、有可能带来重大变革的技术却关注很少。要实现我国科技水平“弯道超车”，迫切需要围绕未来可能产生的变革性技术进行前沿探索，提前布局培养具有前瞻交叉思维的复合型科技人才。

按照规划，经过15年左右，国科大未来技术学院将形成一支在前沿交叉与未来技术科教领域具有重要影响的人才团队，形成5—7个在国际上独具影响力的交叉学科或新兴学科及完善的多学科交叉学生培养体系，在前沿交叉科学与未来技术领域产生若干重大原始创新成果，引领和带动新兴领域的创新发展。