

何伟：我有一个光明的梦想

本报记者 项锋

■ 科星灿烂

既有国际顶尖的眼科设备,也有顶尖的眼科技术,何伟是一位超高级眼科专家。除了治病,他还拥有多功能劈核钩、干燥活性羊膜制备方法等10余项眼科领域专利。多年来,他既服务高端患者,又帮扶欠发达地区患者,同时投入巨额资金研发新产品,开办大学培养医学后备人才……他为什么会拥有如此多的成就?是什么精神支撑着他?

有梦想有未来

“我是普通人,执着,还有一点情怀。”何伟这样评价自己。

何伟毕业于中国医科大学,上世纪80年代,他作为中国官方唯一公派的眼科学留学生到日本九州大学攻读博士学位,后来他成为中国唯一同时拥有美国眼科学会、欧洲眼科学会、日本眼科学会、中国眼科学会会员资格的眼科专家。在日本,他从业收入越来越丰厚,衣食无忧。

1992年,一个偶然的机会何伟参加了回国的义诊,父老乡亲们排队等他看病,病人太多看不过来,他只能给患者先治一只眼睛,另一只等待明年再治,乡亲们用家乡话向他恳求,表示感谢。1992年中国的医疗技术和日本有差距,很多人致盲、返盲,眼疾患者急需高水平眼科医生。

何伟失眠了。“我被公派出国留学,用的是人民的钱,现在我应该回国办平民医院,为父老乡亲治眼睛。”何伟最钦佩的人是邓稼先,邓稼先博士毕业后毅然回国,带领众多学者和技术人员,成功设计了中国原子弹和氢弹,把中国国防自卫武器引领到世界先进水平。“我也要像邓稼先这样的人。”何伟说。

回馈祖国,感恩之心融在血液里。何伟和弟弟何向东回国创业,把国外眼科医院淘汰的旧仪器、旧设备,能带回来的全都带了回来,租了125平方米的小门诊,开始了创办平民医院的艰辛历程。

“能说出来的苦,都不算苦。”何伟这样告诉记者,从125平方米的小门诊,发展到现在集何氏眼科医院、何氏眼科视光中心、辽宁何氏医学院、何氏眼产业的大集团,没有情怀与梦想的力量,不可能办到。

“不知道哪儿是尽头,我只会一直走下去。”何伟常说自己很幸运,他回国创业不久,国家颁布了一系列支持海外学子回国创业的政策和措施。“我赶上了这个大的机会。”何伟说。

讲中国眼科故事

如今,何伟、何向东创办的何氏眼科集团发展成为目前中国唯一的集医、教、产、研于一体的高科技、公益性眼科机构。下设9家医院,60家视光中心,一所

编者按 留学回国人员是发展高新技术产业的骨干力量,对推动经济转型升级、建设创新型国家起着重要作用。他们大多掌握了国际先进的科学技术和实践经验,学成回国后,在各自的专业领域大展宏图,极大地提升了我国相关行业的技术水平和国际竞争力。他们的先进事迹和思想境界催人奋进,他们报效祖国、服务社会、勇于创新的精神让人钦佩。为此,本报从今天起,推出系列报道,讲述当代留学回国人员创业就业、为国效力的精彩故事,以资读者。

大学,一个集研发高端眼科手术耗材和眼药的眼产业基地,研发出20余项国际领先的专利技术。

民营医院的发展要靠技术水平,何伟自己就是顶尖的医学专家。何伟、何向东兄弟回国创业的时候,全球范围内,玻璃体切割、白内障超声乳化、眼底激光是当时全球眼科的三大先进技术,当时中国最好的医院,如北京同仁、北京协和也才刚刚起步,试着跟上世界最前端的步伐。何伟、何向东二博士,却已经把这三大先进技术运用于治疗,这在沈阳其他医院根本都不

敢想。

有了一些积蓄,何伟就把钱投入购买最新的设备,投入研发新产品,为贫困患者减免医疗费用。“我个人不需要太多的钱,有钱了就研发新产品,治疗更多的病人。”何伟生活很朴素,平时吃穿很简单。约见记者时,就约在北京一家普通宾馆。

培训更多的基层医生,开发颠覆性的眼科新技术新产品,服务高端眼科患者,同时补贴贫困患者,何伟走的就是这样一条可持续发展、可复制的眼科集团之



■ 聚焦

成都高新减灾所：“中国造”地震预警正稳步前行

实习生 傅元灿 本报记者 盛利

5月9日14时28分,我国第八个防灾减灾日前夕,四川汶川银杏小学、北川县民族中学、北川县擂鼓八一中学和成都世纪城南路学校同步启动地震预警演习,正式拉开了我国31省市自治区地震预警演习的帷幕。在未来一周内,各级政府、学校、乡镇、工厂都将陆续启动地震预警演习,预估参与人数将达100万人。

在此次演习中采用的地震预警系统,无论是前端遍布全国31省市自治区的5600个地震预警台站,还是位于国内学校、社区、企事业单位和高危行业的780余个预警接收装置,均是来自成都高新减灾研究所的自主创新成果。

自2008年成都高新减灾所在成都高新区成立,并启动地震预警系统自主研发以来,在中组部、科技部、四川省科技厅、成都高新区及成都、宜宾等地市防震减灾部门的协力支持下,8年来,该所成功研制出我国首套地震预警系统“ICL地震预警系统”并获批地震预警四川省重点实验室;建成了覆盖我国220万平方公里的世界最大地震预警网络,并在雅安芦山、云南鲁甸等多次破坏性地震中实现成功预警;参与《成都市地震预警系统监测台建设规范》《成都市地震预警信息发布技术规范》等我国地震预警地方标准制定,并先后组织300万人次地震预警演习。

“从研发地震预警技术,建设地震预警网,到开展地震预警服务、地震预警演习;从实现技术突破,到参与标准制定,再到推广应用,一切都是从零起步,从无到有,“中国造”地震预警技术正稳步前行。”5月12日,在我国第八个防灾减灾日之际,国家千人计划专家、地震预警四川省重点实验室主任、成都高新减灾研究所所长王敏博士说。

成功研制 ICL 地震预警技术,“和时间赛跑”

“地震预警”是指在震中发生地震但还没有对其周边目标区域造成破坏前,利用无线电波比地震波传播快的原理,迅速向预警区域发出警告并采取措施的行动。

研究表明,如果预警时间为10秒和60秒,则可使人员伤亡率分别减少39%和95%。

“地震能预警,预警能救命。”国家千人计划专家、地震预警四川省重点实验室主任、成都高新减灾研究所所长王敏博士说,“汶川地震时,我国若有地震预警,至少可以挽救2—3万人的生命。”

2008年,“5·12”汶川特大地震发生时,王敏正在奥地利科学院从事超冷原子和量子信息博士后的工作。看到地震造成的惨重伤亡,这位四川小伙毅然回国在成都高新区创立成都高新减灾研究所,开始从事此前从未接触过的地震预警技术研究,立志要做出中国人自己的“地震预警”系统。

“地震预警就是抢几秒钟时间差,哪怕只提前一秒,也是减少伤亡的宝贵机会;我们的研究工作也是如此,研究尽早完成,成果尽早得到应用,这个研究项目就越有价值。”王敏说,他和团队所做的一切,都是在跟时间赛跑。

汶川地震发生以来的8年,也是我国地震预警技术、地震预警网、地震预警服务、地震预警演习从无到有的8年。成都高新减灾所从实现地震预警技术创新到开展地震预警技术应用的每一个的关键节点,不仅是地震预警创新的“一小步”,也是我国地震预警事业的“一大步”。

2012年,由减灾所研制的“ICL地震预警系统”通过四川省科技成果鉴定;2013年,该系统通过科技部“国家重点新产品”。我国拥有了首个自主研发的地震预警系统。

2012年5月14日,随着“温馨提示,青川县正在发生轻微地震,汶川无震感。汶川县防震减灾局、成都高新减灾研究所”的一行小字在四川汶川县家家户户的电视屏幕上出现,我国首次实现了地震预警信息电视发布。

2013年2月19日10时46分,云南省昭通市巧家县(北纬27.1度,东经103.0度)发生4.9级地震后,离震中直线距离约75公里之外的云南省昭通市中心,提前15秒收到了预警信息;大约400公里之外的四川省成都市,则提前了86秒发出预警。这是我国首次实现对破坏性地震的成功预警——截至今年,由减灾所研制的ICL地震预警技术已连续成功预警了芦山的7级强震、鲁甸地震等29次造成了破坏的地震,无一漏报和误报,并在破坏性地震中取得了明显的减灾效果。

2015年3月,随着位于上海市地震预警监测台站布设完成,成都高新减灾所在我国25个省市自治区建成了5600个地震预警台站,面积220万平方公里,覆盖6.6亿人,占我国地震区人口90%。这标志着我国建成了世界最大预警网络。

王敏说,“ICL地震预警技术”的成功研制和应用,是利用汶川大地震余震资源,吸收国内外地震预警技术并进行重大技术创新而形成的创新技术。其中,融

合现地法和异地法的预警技术、基于台站现场处理的预警技术、地震烈度的声音提示方法、基于IOS操作系统的预警倒计时方法、电视地震个体预警信息发布这5大技术创新点均属于世界首创。当前,该系统已实现地震预警信息的秒级响应发布,系统提供的地震预警信息可发送至手机、电视和专用接收终端。在预警网已覆盖区域,民众只需在手机端安装名为“地震预警”的软件,就能随时接收地震预警信息。学校等人员密集场所可以安装专用接收终端接收预警信息,以保障人员密集场所和重大工程的安全,尽可能地减少地震造成的人员伤亡和次生灾害。

“地震预警就是抢几秒钟时间差,哪怕只提前一秒,也是减少伤亡的宝贵机会;我们的研究工作也是如此,研究尽早完成,成果尽早得到应用,这个研究项目就越有价值。”王敏说,他和团队所做的一切,都是在跟时间赛跑。

推动示范应用,与技术创新“共舞”

在我国,地震预警还属于新生事物。

“目前,ICL地震预警系统已多次实现对破坏性地震的成功预警,但这套系统的推广还存在不少困难,后合数据显示,目前我们的地震预警信息,只能到达预警网络实际覆盖人群的1.3%。”王敏说,地震预警是科学工程,也是社会工程,如果地震预警示范应用、管理创新不能与技术同步发展,就无法真正发挥地震预警的减灾效益。

为了地震预警技术能够更快更好的投入使用,成都高新减灾所在积极推进地震预警示范应用方面也不断努力。

2015年10月15日,《成都市地震预警信息发布技术规范》通过审定。会上,来自四川省质量技术监督局、四川省地震局、四川省社会科学院、西南交通大学、成都市质量技术监督局、成都理工大学、成都市标准协会等单位专家一致认为,在中国迄今无地震预警信息发布的行业标准、国家标准的背景下,成都市率先在全国对地震预警信息的发布规则进行了规范,该规范也是国内首个关于地震预警信息发布的地方标准。

而上述规范的出台,正是成都市防震减灾局和成都高新减灾研究所大量地震预警技术的研究、试验和应用经验总结、凝练而制定的。其中,对于地震预警信息发布主体、渠道和安全责任与义务;政府对公共安全领域提供地震预警服务的责任与义务;地震预警服务提供方、接收方、管理方、保险方的责任与义务;地震预警事故的责任划分与赔偿等等各方面都做出了详细界定。

路。何氏眼科成立20年来,服务总人数3000万人次;免费培训基层医生投入费用为800.3万元;共为患者减免1.97亿元的医疗费用;总手术量中48.9%是公益免费手术;为辽宁省近80%的眼病患者送去了光明。

何伟兴奋地向记者讲述何氏眼科的各项科研成果。何氏眼科医院是目前国家重点专科,是国家卫计委唯一指定的国家级防治盲官培训基地。建院20年来,创造了8项全国首例技术。

“医生的使命是消灭疾病,没有科学研究就达不到目标。和原始创新比起来,产品创新微不足道,我个人虽然花了一些钱,但我是专家,只要有条件,就会在研发投入上投入资金,希望越来越多的眼科好产品来自中国。”讲好中国眼科故事已经成为何伟的新目标。“中国是世界大国,没有理由没有一家世界级、国际化的眼科中心。”何伟告诉记者,何氏眼科虽然已是我国眼科领跑者,但光明未遍人间,何氏仍在路上。

科技日报北京5月18日电(记者 操秀英)以“全民的科学中心”为主题的第十六届亚太科技中心协会年会18日在中国科技馆开幕。在为期4天的会议期间,与会代表将探讨亚太地区及国际科学中心发展的趋势和共同关切的问题,分享经验。

全国政协副主席、中国科协主席韩启德向大会发来贺信。中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记尚勇在致辞中表示,中国要大力发展科技中心,推动全民科学素质提升:一是要紧跟科技前沿,服务社会发展,希望与会代表深入研讨,为科技中心的发展拓展新的空间和领域;二是创新展示手段,适应公众需求,推动现代信息技术和传播手段的广泛应用,促进科学、艺术与娱乐的融合,增强体验、互动与服务,不断提升科技中心展览教育和教育活动的趣味性和吸引力;三是坚持普惠、造福全体人民,共同推动科技中心资源和服务的复制与推广,推动科技中心与各级流动科普设施的信息沟通、上下联动,让更优质、更便捷的科学普及和科普活动惠及全体人民,让人民共享科技进步成果。

分会场为期三天的平行会议,将分别就“为多元观众设计和策划展览”“吸引公众参与科学教育:自主学习以获取终生学习效果”“服务和吸引网上观众”和“争取新观众和留住现有观众的市场和公关策略”等四个主题展开研讨和交流。

亚太科技中心协会成立于1997年,是亚太地区最主要的科技馆(科学中心)组织,目前共有78个会员单位,包括科学中心、科技馆、儿童科学乐园、展览设计研发公司等。除特殊年份之外,协会每年举行一次年会。

(上接第一版)

党和国家功勋荣誉表彰工作委员会副主任杨晶、王晨、杨浩麓、张庆黎、张阳出席会议。

2015年12月14日,中共中央政治局会议审议通过了《关于建立健全党和国家功勋荣誉表彰制度的意见》,决定成立党和国家功勋荣誉表彰工作委员会,负责党和国家功勋荣誉表彰工作的统筹协调、政策制定和督促落实,牵头组织有关功勋荣誉表彰的评选、颁授和典礼等工作。12月27日,十二届全国人大常委会第十八次会议表决通过了《中华人民共和国国家勋章和国家荣誉称号法》,该法自今年1月1日起施行。

5月18日,2016·廊坊国际经济贸易洽谈会在河北廊坊开幕。本届经洽会主题是“协同发展、转型发展、创新发展”,共有500余家企业参展,创历届之最。图为展出的新一代Remebot神经外科手术机器人。 本报记者 周维海摄

亚太代表共议如何建好「全民的科学中心」