我

玉

住院医师规范化培

训

制

度趋于完

这些国家科技大奖关乎你我健康

2018年国家科学技术奖近日揭 晓。作为衡量我国科技创新实力的 重要指标之一,国家科学技术奖汇 聚了近年来我国涌现的各类重大科 技成果。梳理获奖项目,相当一部分 成果与百姓健康密切相关,为解决 疑难重症、消除病患痛苦作出了扎

挑战疑难病症,向"无人

重大安全事故、公共应急事件 发生当口,严重创伤能否高效快速 救治事关伤者生死。"颅底创伤"因 创伤位置深、解剖复杂,常常面临 "看不见、达不到、定不准"的难题, 长期以来临床上只能采用保守治 疗。为将这种重大创伤手术从"不可 治"变为"可治",获得本次国家科技 进步一等奖的上海市神经外科研究 所所长侯立军教授带领团队十余年 持续攻关,创建了9种颅底创伤关 键救治技术,完成了颅底显微外科 研究、多模态颅底可视化研究,最终 将该类手术变"不可控"为"可控",

项目正式启动。

至景区"最后一公里"。

VIP服务等需求

铁+共享汽车+旅游

项目在郑州启动

填补了国内外多项颅底创伤手术治

"遗传性耳聋基因诊断芯片系 统的研制及其应用"获得本次国家 技术发明奖二等奖。笔者了解到,目 前遗传性耳聋基因诊断芯片系统在 婚育指导、产前筛查、新生儿和高危 人群筛查、耳聋病因诊断等领域广 泛应用。截至2018年底,全国320多 万新生儿接受了遗传性耳聋基因筛 查,直接避免了受检者及家庭成员8 万多人因使用药物不当致聋

持续优化手术技术,变"巨 创"为"微创"

近年,肾癌发病率不断攀升,20 年前肾癌治疗常用手术方案是切除 一侧整个癌变肾脏,但长期随访发 现,10年后,会有25%的患者因肾功 能不全罹患尿毒症,靠透析或肾移植 维持生命。在海军军医大学孙颖浩院 士指导下,上海长征医院泌尿外科主 任王林辉教授领衔的团队摸索出独 到的肾癌多元化微创手术新体系,可

的肿瘤可推荐保肾,而在长征医院泌 尿外科,7厘米大的肿瘤也有望保 肾。该团队摘得本次国家科技讲步二 等奖,目前他们还在挑战这一极限, 由其主持的肾癌手术总体微创率已 从10.5%提升至93.7%。

外科切除是根治早中期肺癌的 关键。广州医科大学附属第一医院何 建行牵头完成的项目通过建立7种 微创手术切口、6种精准微创"切除-重建"手术模式等,使微创手术适用 范围提高到95%以上,实现了我国肺 癌微创根治技术从无到有、从尝试到 成熟、从成熟到规范的进步,获得本 次国家科技进步奖二等奖。

国产医疗器械迎头赶上, 从"跟随"到"原创"

人体心脏瓣膜一旦损坏,要么 修,要么换。20世纪90年代,进口人 工心脏瓣膜售价约1.3万元。上海长 海医院胸心外科主任徐志云带领团 队研制的 C-L 短柱瓣, 1996 年应用 临床,填补了我国第三代人造心脏

瓣膜空白,约3000元的售价迫使进 口产品大幅降价。2015年,该团队研 制的我国自主知识产权第四代人造 机械瓣应用临床。由此,中国成为全 球第三个生产双叶机械瓣的国家。 此外,团队还聚焦疑难、复杂、危重 心脏瓣膜病的外科治疗开发了15 项新技术,显著提高了手术疗效,获 得本次国家科技进步二等奖

由清华大学、中国医学科学院 北京协和医院等单位合作完成的国 家科学技术进步奖一等奖项目,使 我国成为少数几个掌握脑起搏器核 心技术的国家。"目前对于中重度帕 金森病等运动障碍类疾病,我们的 脑起搏器可以极大改善患者生活质 量。"研究团队成员郭毅说,团队也 在研究脑起搏器对于癫痫、强迫症、 抑郁症、阿尔兹海默症等疾病的治

瞄准生物医药未来,从"无 解"中"求解"

如何让中医药真正走向全世 界?在本次国家科技进步二等奖获

得者、海军军医大学药学系天然药 物化学教研室主任张卫东教授看 来,用现代科技手段让世界对中药 的认识"既知其然又知其所以然"至 关重要。3毫米的"中医神药"麝香保 心丸由上千个化学成分组成,其作 用机理到底是什么,科学上一直"无 解"。张卫东团队通过建立中药方剂 有效成分群的辨识方法,明确了药 效物质并建立了生产链全过程自动 化控制技术,在上海和黄药业转化 后,2016年获得加拿大天然药品上 市许可证,提升了中医药在国际上

将人类体细胞转化为干细胞, 再将干细胞定向分化成需要的体细 胞,进而培育成组织器官,将为疾病 治疗带来福音。中科院广州生物医 药与健康研究院裴端卿研究员等完 成的研究破解了细胞"变身"的"未 解之谜",获得本次国家自然科学奖 二等奖。根据他们提出的理论,可以 实现多种体细胞类型的转变。由于 没有引入外源基因,操作简便、所有 成分明确且标准化,为干细胞应用 提供了安全、高效的制备方法。

(新华社 王琳琳 王秉阳 荆淮侨)

新华社北京1月14 日电(记者 陈聪)记者 从中国医师协会了解 到,我国医生数量目前 已达450万人,全国统 一的住院医师规范化培 训制度已经初步建成。

中国医师协会会长 张雁灵在日前举行的 2019年医师年会上说, 我国医生数量已由 1978年的180万人上 升到目前的450万人。 从曾经的缺医少药到 现在的病有所医,我国 医疗技术水平已接近 发达国家。

住院医师规范化培 训是指医学专业毕业生 在完成医学院校教育之 后,以住院医师的身份 在认定的培训基地接受 以提高临床能力为主的 系统性、规范化培训。住 院医师规范化培训是培 养合格临床医师的必经 途径,是加强卫生人才 队伍建设、提高医疗卫 生工作质量和水平的治 本之策,是深化医药卫 生体制改革和医学教育 改革的重大举措。

年中国医师协会组织专 家对全国63家西医住 培基地、40家中医住培 基地进行评估,重点解 决"培训对象待遇偏低" 和"不按规范培训"两大 顽疾,组织了全国西医 住培基地 12 个专业的 47000多名住院医师进行了年度业务

张雁灵介绍,2018

水平测试,以及全国中医住培基地的 15000多名考生在线理论知识测试, 对住培质量的提升起到了较好的推

张雁灵说,目前全国统一的住院 医师规范化培训制度已经初步建成, 我国的临床医师培养正式进入了住 院医师规范化培训时代。

广西加快推进 城市黑臭水体整治

新华社南宁1月15日电(记者 向志强)广西住建、环保部门近日印 发广西城市黑臭水体治理攻坚战实 施方案,其中规定,城市建成区内未 接入污水管网的或因周边市政管网 不完善、不按环评要求建设生活污水 处理设施的新建建筑小区或公共建 筑,不得交付使用。

这一方案从控源截污、内源治 理、生态修复、活水保质等四方面明 确了加快实施城市黑臭水体治理工 程的任务。其中包括,推动城市建成 区污水管网全覆盖、全收集、全处理 以及老旧污水管网改造和破损修 复。城市新区生活污水收集处理设 施要与城市发展同步规划、同步建 设。全面推进住宅小区、企事业单位 办公楼与市政雨污水管道错接、混 接改造。城市新区建设均实行雨污 分流,严格执行管网工程竣工验收 制度。

在此基础上,建立实施黑臭水体 "一河(湖)一策""一河(湖)一台账" "一河(湖)一评估"制度,严格落实河 长制、湖长制,今年年底前设区市建 成区全面实现污水处理厂持证排污; 强化运营维护,落实管网、泵站、污水 处理厂等污水收集管网相关设施的 运营维护管理队伍,逐步建立以5-10年为一个排查周期的管网长效管

理机制等。 广西还提出强化监督问责,将城 市黑臭水体治理工作情况纳入污染 防治攻坚战成效考核,做好考核结果 应用。对在城市黑臭水体治理攻坚战 中责任不落实、推诿扯皮、没有完成 工作任务的,依纪依法严格问责、终

根据计划,到今年底,南宁市开 展排水管网整改建设,新增污水处理 能力40万吨/日以上,除南宁市以外 其余设区市建成区黑臭水体消除比 例达到90%以上。



守好"源头活水"换来金山银山

-汉江源头第一村"护水记"

19省市 2018年援疆资金投入 159.62亿元

享汽车停车位。

新华社乌鲁木齐1月14日电 (记者 孙少雄 孙哲)2018年,19个 对口援疆省市聚焦脱贫攻坚和民生 领域,投入援疆资金159.62亿元。

记者14日从新疆维吾尔自治区 两会上了解到,自治区主席雪克来 提·扎克尔在所做政府工作报告中 透露,新疆坚持将援疆资金项目向 基层倾斜、向贫困地区倾斜、向保障 和改善民生倾斜。援疆省市还不断 通过"请进来、走出去"的方式,为受 援地培养专业人才、有组织地向内 地发达省区转移新疆籍少数民族群 众就业,解决就业的同时,促进了新 疆与内地之间交往交流交融。

雪克来提·扎克尔说,2019年, 新疆将继续认真学习援疆省市的 先进理念,积极配合援疆省市落实 好援疆规划,确保80%以上援疆资 金投入到民生领域、投入到县以下 基层,充分发挥对口援疆综合效 益,发挥对口援疆省市和中央企业 的优势,加大产业援疆、就业援疆 力度,不断创新援疆内容和形式, 进一步深化教育、医疗、科技、人才 等全方位援疆工作。

皑皑白雪覆盖,远方山峦起伏。 山青、水绿,亭台、民居,一场大雪, 将大巴山深处的汉水源村变成了

67岁的杨仕华闯入画中。走在 村里新修的观景步道上,他习惯性 地向河里张望。他笑着说:"现在乡 亲们都知道要保护水源,没有人往 河里丢垃圾了。'

一幅水墨画。

这里是陕西省宁强县汉源街道 办汉水源村,长江最大支流汉江源 头的第一个村落。1500余公里长的 汉江,正是从这里的涓涓细流发源, 穿过陕鄂间的崇山峻岭一路东去。 在丹江口水库,汉江水经南水北调 中线工程引水输往京津等地。宁强 县及所在的陕南地区,也因此成为 南水北调工程重要的水源涵养地。

"守好'源头活水',换来今天 的金山银山。"汉水源村支书王光

作为村里的外来户,杨仕华对 汉水源村的过往印象深刻。十几年 前,他看中了这里清洁的水源,从 60公里之外搬迁至此,养起了娃娃 鱼。水是真好,可汉水源村的贫穷

也令他记忆犹新。

"全是土坯房,连条像样的路都 没有。我去探水源,腰上别一把镰 刀,边走边开路。"杨仕华回忆说,村 里土壤贫瘠,没什么收成。到了夏 天,山洪和泥石流经常将土层"剥 掉",也卷走了庄稼人一年的希望。

靠山吃山,靠水吃水。乡亲们开 始养猪养牛,搞起香菇种植。种香 菇需要用木头做菌棒,十年生的木 材最好,于是山里有些林子就再也 长不大。树一小,水存不住,汉江源 头的水量时常只有碗口大。牲畜的 粪便更是直接排到水里,"河岸上 到处都是猪屎牛粪,难闻得很!"65 岁的村民马成梅回忆道。

"咱们村在汉江之源,要是源头 污染了,还怎么保障一江清水输往 京津?"王光俊说。2010年起,村里 开始下狠功夫保护水源。禁止砍 树、关闭养殖场、改造厕所叫停污 水直排,村两委还和村民签订协 议,要求各家保持好自家卫生。

村里一下子炸了锅。"都这么穷 了,再不让搞产业,吃啥?咋活?"气 汹汹的村民把村干部堵到家里,非

要讨个说法。张继强也是在那时被手脚麻利地沏好几杯热茶。一年 迫放弃了每年四五万元收入的香

菇种植,开始到宁强县城打工。 不过,留守在村里的老人马成 梅却渐渐看出了变化:山上的林子 密了,汉江源的水量大了,从"碗口 粗"变成了"盆口粗",水也越来越 清;过去几乎年年有的山洪不见了 踪影;到了节假日,开始有北京、天 津、武汉的游客自驾来到这里。

"咱这天天看的山水,城里人还 真就'稀罕'!"马成梅曾不得其解。

护住了绿水青山,汉水源人开 始踏上转型之路。2014年,村里流转 140公顷土地,引入2家企业发展起 茶叶和中草药种植园。群众每年有 流转金拿,还可以到园区打工。在园 区的示范带动下,不少村民种上了 白芨、天麻和银杏,全村一半人家里 种着茶树,110多户人养起了蜜蜂。 到了2018年,村民人均收入为7632 元,比2014年翻了近一番。

这绿水青山,真就变成了金山 银山!

"快来尝尝我们汉江源头的 水!"马成梅热情地招呼记者进屋,

前,她家告别居住十几年的土坯 房,住进了新盖起的二层小楼。政 府出钱规划,给村民的家统一"披

顺着她手指的方向,一栋栋风 格一致、有着浓郁陕南风情的民 居,三三两两点缀在山间。村里小 桥、亭台相映成趣,健身步道延伸 向汉水源头。抬眼远眺,汉江与嘉 陵江的分水岭巍峨矗立。

"村里到县城的新路今年五一 节前就能通车,到时会有更多的游 客来汉水之源一探究竟。"汉源街 道办党委书记陈益品说,如今的汉 水源村"四季有花、三季有果、时时 有景",街道办准备支持村民将自 家房子做成民宿,发展乡村旅游。

在守护一江清水的日子里,环 保渐渐成为汉水源人的自觉和习 惯。"污水集中处理、种地施有机 肥。谁要乱扔垃圾,邻居都不答 应。"马成梅说,等开春了,家里准 备开个农家乐,用汉江源头之水迎

(新华社 孙波 沈虹冰 陈晨)