

记者在此间举行的2015年重庆国际神经学论坛上获悉,第三军医大学大坪医院科研团队和澳大利亚南澳大学专家合作,发现了神经营养因子受体 p75 与阿尔茨海默病(老年痴呆症)之间的关系,并证明了恢复 p75 胞外段 p75ECD 的正常水平即可有效治疗该疾病,从而发现了老年痴呆症的治疗新靶点,是老年痴呆症防治领域的重要突破。

近期,第三军医大学大坪医院教授王延江和澳大利亚南澳大学教授周新富在国际科技期刊《自然》上联合发表论文提出,在老年痴呆症中,引起神经损伤的神经营养因子受体 p75 是增加的,而 p75 胞外段 p75ECD 却脱落至异常水平,而 p75ECD 是抑制淀粉样蛋白产生的重要物质, p75ECD 的脱落导致淀粉样蛋白的不断沉积,最终引起老年痴呆症。

周新富介绍, p75ECD 在人的脑脊液中发挥神经保护性作用,可通过抑制 β-分泌酶的活性,减少淀粉样蛋白的生成,就像清扫垃圾的清洁工。“老年痴呆症患者的大脑和脑脊液中的 p75ECD 不断脱落,就意味着清洁工越来越少,大脑中的垃圾越来越多,淀粉样蛋白不断沉积,造成老年痴呆症患者症状越来越严重。”

“这意味着老年痴呆症的治疗出现了新靶点,从 p75ECD 入手,通过人 p75ECD 编码基因的脑传递,恢复 p75ECD 的正常水平,即可逆转老年痴呆症状。”王延江说,目前该研究已进入临床前药理学研究阶段,预计将于 2017 年同时在中国和美国进行临床试验,届时老年痴呆症将实现更有效的治疗。

行军蚁造桥的秘密

俗话说,逢山开路,遇水搭桥。亚马孙河流域的行军蚁特别擅长在遇到障碍时用自己的身体搭桥。一个国际科研小组最近发现,这种蚂蚁桥的秘密可能会为开发未来智能机器人提供思路。行军蚁喜欢群体生活,一般一个群体就有一二百万只。它们喜欢迁移,没有固定居所,习惯在行动中发现猎物。在遇到水洼等障碍物时,行军蚁能够彼此的身体连接在一起,搭建一座桥梁,供蚂蚁大军通过,以节省爬行距离。这种桥的搭建和拆解速度极快,可以按秒计算。

参与此次研究的悉尼大学昆虫行为与生态实验室的克里斯托弗·里德说,在研究蚂蚁时,起初假定蚂蚁一旦搭成桥,桥的两个终点位置会固定不变,而且桥本身相对静止。但观察后发现,蚂蚁会根据行军蚁对外界情况的变化不断调整。蚂蚁能够根据最初搭建的位置缓慢移动,通过增加桥中行军蚁的数量,延长桥的长度,不断缩短蚁群目标距离。

但是,研究人员又发现,动态蚂蚁并不总是能够实现最短路径,往往蚂蚁桥延长到一定程度,参与搭建蚂蚁的蚂蚁数量就不会继续增加了,桥的长度也停止增长。

研究人员认为,行军蚁在建桥过程中运用了运筹学方法。由于参与建桥的蚂蚁无法参与其他工作,当蚁群一旦发现延长桥梁所投入的蚂蚁数量与其他工作所需的蚂蚁数量失去平衡,它们就会停止投入更多的蚂蚁。

里德说,借鉴行军蚁的决策机制,研究人员可以设计出一套简易的智能机器人控制程序,未来能让机器人在危险环境下搭建移动桥梁等工作。有关研究成果发表在新一期美国《国家科学院学报》月刊上。

(本栏据新华社电)

# 美丽乡村的泸定范本

## ——海子环环村美丽乡村建设纪实



“好个环环村,水冷海子宽,吃的麻洋芋,披的烂毡衫。”这句当地流传的民间顺口溜,曾经是泸定县海子环环村的真实写照。

海子环环村位于泸定县泸桥镇,海拔 1600 米—1800 米,全村 123 户、487 人,耕地近千亩。村里交通不便、信息不灵,经济发展滞后。

近年来,泸定县开始实施整体推进扶贫开发,围绕打造秀美山川,发展生态农业、生态旅游和绿色工业的目标,以美丽乡村建设为突破口,大力夯实基础设施,不断探索农业生产发展方式,实践扶贫开发、美丽乡村建设的好方式好办法。

今年年底,记忆中的海子环环村已经完全不同了模样。如今漫步环环村,大渡河谷气候宜人,村庄山水秀美,景色秀丽;村内流水潺潺,溪边路旁绿篱婆娑,花草依依。近处与远山,绿意盎然。幢幢小洋楼拔地而起,成片农作物长势良好,美丽新村令人心旷神怡。



海子环环村全景。

■ 张晓东 姜涛文/图

### 产业升级促转型,农民富了

“村里变化这么大,归根结底还是因为路的变化!要知道几年前,我们这里全是坑坑洼洼的土路,一到下雨,我们走在路上就像跳舞,左闪右避、上蹿下跳。”

海子环环村村委主任姜勋向记者谈起了村里的“变迁之路”。他介绍说,近几年该村整合了农村通村公路建设资金以及彩票公益金,建成了长 4.3 公里的通村公路和 17 公里的入户硬化路,老百姓彻底摆脱了出行难,曾经的“水泥路”变成了致富路。

蓝天白云掩映之下,田园间阡陌交通,股渠纵横,行走在便道上,一眼便能看见成群的跑山鸡在啄食嬉戏。这 2000 多只蛋鸡,是村里的致富能手姚在文“调整产业结构”取得的成果。

说到致富经,“村支书”姚在文打开了话匣子:“我家今年可以说是实现了种养殖‘一条龙’,我们养了 7 头猪,2000 多只蛋鸡,前年种植的大樱桃也挂果了,光是年底的收入就可以超过 2 万元。”

“我们在努力发展自身的同时,也带领老百姓以玉米高产示范基地为支撑,种植芹菜、蒜苗等错季蔬菜,并通过养鸡养猪养羊来进一步增加收入。”姚在文说。

记者了解到,近年来该村按照泸定县委“133”工作思路,大力调整产业结构,采取“粮经套种、种养结合”的发展模式,建成了玉米高产示范基地、无公害蔬菜示范基地和林果基地,并积极鼓励、支持致富能人、劳务能人返乡创业、投资兴业。村里人均纯收入得到大幅提升,今年预计可以达到 9800 元。

海子环环村“两委”结合本村的区位优势

和产业优势,以全县精准扶贫工作为契机,提出以“三治”(即科技兴村、勤劳富村、法治理村的治村之策)促“三百”(即建成“三百亩枇杷、三百亩樱桃、三百亩苹果”)的发展目标的发展思路,希望抓住农旅结合机遇,把海子环环村建设成为一个集种养殖基地、观光旅游为一体的美丽新村,竭力提高群众收入。

### 美化环境靓家园,村庄新了

泸桥镇坚持按照“业兴、家富、人和、村美”的要求积极引导广大群众,结合灾后恢复重建和电站移民搬迁安置,大力实施扶贫开发、新农村建设,逐步改善了广大村民的居住环境。该村积极推进农村厕所改造工程,切实改善村民生活环境,提升生活质量,全村沼气池覆盖率达到了 100%。

“我们现在住在农村感觉比城里面

还安逸,空气好,吃的基本是自己种的,而且交通、网络、电视也全面完善了。”村民李新伟高兴地说。通过几年的发展,该村村民的生产生活质量得到了极大提升,全村 70% 的村民对住房进行了改造,电脑、电视等以前想都不敢想的家用电器也进入了村民家中,80% 以上农户购买了农用三轮车和摩托车用于运输。

“生活条件变好了,邻里关系融洽了,精神风貌也见好了!”海子环环村村民们普遍感受到居住在“美丽幸福新村”的好处。

海子环环村已然成为泸定县调整产业结构,建设美丽乡村的范本。笔者获悉,该县正充分运用区位优势,生态和文化优势,以扶贫攻坚为统揽,以改善人居环境、保护生态和文化为出发点,整合资金、整体规划,大力推进美丽乡村建设。

# 州佛协理事会第十四次会长扩大会议在康举行

本报讯(记者 土登)12月1日,州佛协理事会第十四次会长扩大会议在康定举行。州政协副主席、佛教协会会长甲登·洛绒向巴主持会议。

会上,学习了党的十八届三中、四中、五中全会精神,习近平总书记在北京联合国教科文组织总部上的主旨演讲和习总书记接受十一世班禅拜见时的讲话精神,中央统战工作会议及第六次西藏工作座谈会精神,州委十届七次全会精神;听取了各县佛协的工作汇报;通报了各县佛协“五二二”建章立制及州县佛协会长到阿坝州学习考察情况;商议第七期“五二二”学教活动长效机制建设研讨会内容及议程;审议修改了州佛协佛

事指导委员会和佛教学衔评审委员会工作方案、州佛协协会僧尼资格认定领导小组工作方案、佛教教义教规监察小组、佛教领域考试领导小组工作方案、《甘孜州佛协协会僧尼学法用法制度》、《甘孜州佛协协会僧尼戒律学习制度》、《甘孜州佛协协会僧尼爱国爱教持戒守法考评制度》;会议还就佛教界如何服务好精准扶贫工作、转世活佛培养教育管理、经师评聘工作和成立佛教文化研究中心等事项进行了讨论。

州佛协及各县(市)佛教协会会长、秘书长共 40 多人参加会议。据悉,2 日至 4 日,州佛协还将举行第七期“五二二”学教活动长效机制建设研讨会和常务理事会议。

# 我州“四举措”助推生态文明建设

本报讯(记者 宋志勇)近日,记者从州环境保护局获悉,该局立足四项举措,狠抓落实,全力推进全州生态文明建设。

一、加强生态制度建设。出台了《关于大力加强生态文明建设的意见》、《甘孜州生态文明建设规划》,加快《甘孜州生态保护条例》立法进程,努力推进“生态保护红线”划定及生态环境源头保护、生态补偿等机制建设,切实为生态文明建设保驾护航。

二、加强环境基础设施建设。以创建生态县为载体,督促加快城市污水垃圾和医疗废物处理工程建设,提升城市治污减排能力。大力实施农村环境连片整治项目,着力解决

农牧区饮水安全、垃圾污水处理和畜禽污染治理问题,切实做好美村寨。

三、加强污染源监管。采取关停、挂牌督办、限期治理、在线监控和强制性清洁生产等举措,加快推进重点区域、重点行业、重点企业的污染治理力度,健全全州环境监测体系,切实加强水、空气、土壤等主要环境要素和污染因子的动态监测,强化风险防范。

四、加强环境监察工作。建立推行环境执法网格化管理制度,积极开展环保大检查,严厉打击破坏生态、粉尘噪声扰民、野蛮开发建设、废渣乱堆乱弃、污水乱排乱放等环境违法行为,对环境违法行为保持“零容忍”态度。

# 康定公交再添新路线

### 菜园子村民只需一元钱就能坐车进城



本报讯(记者 柯珂 文/图)11月30日中午,在康定市炉城镇菜园子公交始发站,记者见到正要赶车到城里办事的村民唐大姐。“我刚知道我们村子到城里的公交车开通了,这对我们来说是一件喜事。以前到这里办事打的至少需要 5 元钱,现在一元钱就能搞定了。”唐大姐满脸欢喜地对记者说。

据康定公交公司工作人员介绍,菜园子公交站是康定公交公司

为方便康定市周边村落群众出行新增设的一个站点,始发站是菜园子,终点站为东关,发车班次每日五班,发车时间分别为上午 7 时 30 分、9 时 20 分、11 时 20 分,下午 14 时和 16 时。试运行期间,票价为一元。

另据记者了解,为确保公交车辆冬季运行安全,根据实际情况,康定公交公司将将对区乡公交出班时间进行调整,同时将 3 路公交进行延伸,确保市民出行安全快捷。



### 相关链接:

冬季康定区乡公交出行时刻表:  
一、康定至金汤(对发)  
上午 7 时 30 分、10 时,下午 13 时 30 分、16 时,每天四班。  
二、康定至沙德(对发)  
上午 8 时 30 分,下午 14 时,每天两班。  
三、康定至塔公(对发)  
上午 8 时 30 分,下午 14 时 30 分,每天两班。

四、3 路公交延伸至菜园子  
1、菜园子发车时间:上午 7 时 30 分、9 时 20 分、11 时 20 分,下午 14 时和 16 时每天五班。  
2、二道桥发车时间:上午 8 时 40 分,10 时 40 分,下午 13 时 20 分、15 时 20 分,17 时 20 分每天五班。  
3、3 路的其他时间,到站地点不变。

# 确保“十三五”开好局起好步

(紧接第一版)风能“绿色多元”发展,从而满足全省能源消费结构升级和能源服务质量提高的要求。要高度重视水项目安全生产生产工作,强化水电项目安全生产责任,加强水电建设项目安全督促检查,加大安全生产隐患排查力度。要协调国家发改委尽快批复《雅砻江上游水电规划》,尽快启动金沙江上游川滇段、川青段前期工作,加快雅砻江上游、金沙江上游川滇段、川青段开发步伐。

要主动适应新常态,坚持“统筹联动、加快发展”的工作基调,围绕州委十大重点工作和州政府“1+8”重点工作,确定目标任务,划定路线图,制定施工图,明确时间表,精准发力,突出抓好精准扶贫、包虫病综合治理、农牧区改革、生态保护与建设、特色产业培育等工作,进一步加快推进全州农业农村工作。

州委常委、农工委书记杨凯,州委常委、州政府常务副州长陈忠义,州委常委、宣传部长格洛,州政府副州长舒大春、葛宁、张永德、杜德清,州政协副主席刘昌洋及州级相关部门负责人分别参加会议。

# 点亮藏区孩子未来

(紧接第一版)大多数教师住的也都是狭窄的夹壁墙宿舍……“对学校当初的条件,程远友至今仍记忆犹新。环境虽然艰苦,但没有动摇他最初的梦想,条件虽然简陋,更没有减退他工作的热情,却更加坚定了他扎根高原的决心,更加激发了他教书育人的激情。

在 28 年的教学生涯中,他先后担任了 8 届班主任。24 年的班主任工作实践,程远友不仅自己以身作则、无私奉献,强调从小处抓起,注重学生细节和习惯培养的教育方法,而且提出并实践了“两先两后一小结”的学习方法和值日班长制度、班干部轮换制度、周会制度……等。每一年省会考和升学考试,他所教班的英语成绩在州内均获同年级同类班的第一名。

程远友还不断创立新的教学模式和方法,取得了丰硕的教研成果。发表论文和专著共 40

多篇(部),创新教育理念将“新模式、新课堂”运用到现代网课教学之中,成为甘孜州中小学教育实现“跨越式”发展的一面旗帜,如今网课教学遍及甘孜州,取得了丰硕的教学成果,是中国西部六省市 200 多所学校的典范。

好人寄语:应该做到胸中有度,学会宽容大度,保持良好的心态,少一些无谓的烦恼,多一些工作中的愉悦,始终相信自己默默的付出终将得到回报。

道德点评:28 年来,程远友一直坚守在民族地区教育战线上,无怨无悔,兢兢业业,乐于奉献,以校为家,坚守岗位,总是那样默默无闻,脚踏实地,埋头苦干,努力学习和大胆实践先进的教学理念,尽管没有豪言壮语,但他用朴实的敬业爱岗的工作作风,用自己无私奉献的行动谱写了自己的人生。

# 经济资讯 |

## 雅江县提升干部素质助力精准扶贫

本报讯(陈昌鹏)11月23日,雅江县“精准扶贫与旅游产业发展”专题培训班开班仪式在西南财经大学举行,该县 41 名干部走进校园参加为期 12 天的学习。

据了解,雅江县高度重视此次培训工作,精心组织、认真策划、从严管理,从全县各级各部门选拔优秀干部人才、第一书记、村支部书记等 41 人参加培训,培训内容紧扣工作实际,从党的理论、方针政策到新村建设、精准扶贫,从理论教学到现场观摩,内容丰富、形式多样。培训师资力量雄厚,四川大学、四川农业大学、西南财经大学等高校知名专家教授亲自授

课,讲解高屋建瓴、见解独到。此次培训结束后,16 名优秀干部人才将赴省国防科工委、民航西南管理局、新华社四川分社及宜宾翠屏区挂职 6 个月。

在精准扶贫及旅游产业发展全面开展之际,雅江县委政府总体规划、全面布局,在机制、推进、落实等方面下功夫,始终把好人推进工作中的主体作用,编制人才规划,加大干部培训力度,实施干部培训计划,分门别类专题培养,分阶段分步骤有序推进,全县干部素质得到极大提高。此次培训将为雅江精准扶贫及旅游产业发展提供智力支持和人才保障。

## 新兴乡实用技术培训精准到位

本报讯(高剑涛)“通过实用技术培训,让我们对今后村里旅游民居接待、现代化养殖等产业如何发展有了清晰的认识,对脱贫致富充满了信心,希望今后多举办这样的培训。”近日,刚参加完海螺沟景区管理局新兴乡举办的实用技术培训班的村民刘贵华对笔者说。

为有效提升广大精准扶贫对象依托燕子沟、红石滩、雅家情海三个景区发展民居接待的积极性和,增强精准扶贫建档立卡户调整产

业结构、发展规模化种养殖业的信心,该乡组织全乡 375 户精准扶贫建档立卡户开展了为期 3 天的实用技术培训。培训中,授课教师结合新兴乡的实际,就地群众发展旅游接待服务、现代化种养殖业的前景和将来的经济效益进行了分析,并通过举实例、你问我答的方式向参训人员讲解了民居接待服务中应注意的细节问题和现代化的先进种养殖技术等知识。

## 食药部门深入折西片区开展食品安全大检查

本报讯(刘燕)为加强食品安全监管,给广大群众创造良好的食品消费环境,维护康定旅游形象,近日,甘孜州、康定市食药部门组成联合工作组,深入康定市折西片区开展食品安全大检查。

联合工作组先后来到新都桥、塔公镇对镇上的学校食堂、餐饮业、农贸市场和小卖部等进行突击检

查,并对检查过程中发现的部分学校进货台账混乱、餐饮洗肉与洗菜池标识不清、部分餐馆无消毒柜、副食店存在销售过期变质食品、农贸市场冷冻食品无标签等问题,根据其性质、情节轻重不同等进行相应的处罚。此次联合执法,共检查了学校食堂 4 户、经营户 63 户,没收了价值 500 余元的过期食品。