本区开展无障碍设施进家庭工程已两年——

556户家庭受益 生活质量提高

■记者 陈玲

双腿不便的残疾人用手推着轮椅,毫无障碍地通过经改造的卫生间大门,然后一手扶住不锈钢扶手,另一只手撑住轮椅车,独自使用卫生间“无压力”……大桥街道幸福居民区的张荣玉家经过无障碍设施改造之后,烧菜、洗澡等日常活动,可以不再需要他人帮助。

2013年无障碍设施进家庭工程继续被列为区政府实事项目。据悉,截至今年9月底,本区共为112户残疾人家庭实施了无障碍设施改造,占政府下达年度改造总数的112%,超额完成全年任务。至此,两年以来,本区共有556户残疾人家庭从该工程受益。

室内改造:生活起居“自己来”

11月22日上午9时,记者来到张荣玉家,“你们快进屋坐。”看到有客人来访,拄着拐杖站在门口的张荣玉热情地招呼记者进屋。记者看到,她家的厨房灶台、水斗位都比一般人家的低很多;浴室内铺了防滑地砖,安装了U型不锈钢扶手并配有防滑凳,坐便器也被抬高了。“没安装这些辅助设施以前,我上厕所、洗澡都需要有人在一旁帮忙,现在好了,靠这些辅助设施能够自理了。”

今年59岁的张荣玉小时候患上了小儿麻痹症,从此便与拐杖、轮椅作伴。由于病情较重,她走路非常困难,“以前做什么都要靠老伴、女儿,生活起居很不方便。”张荣玉告诉记者,政府实施的残疾人家庭无障碍设施改造解决了她生活中的不少困难。以前,由于腿脚使不上力,她一个人上厕所不是不小心摔倒,就是坐下站不起来。现在,她不但能自己上厕所、洗澡、做饭,还能借助无障碍设施健身舒活筋骨,最重要的是,有了这些设施,她不需要专人照顾了,老伴、女儿都能“腾出手”来,放心上班去了。

防滑坡道:出行更方便

记者在开鲁一村居民区重度肢体残疾人顾来根位于一楼的家中看到,后门修了一条两米多的防滑坡道。顾来根的老伴用轮椅推着他进出很轻松,“推他出来晒晒太阳”。今年63岁的顾来根因为工伤瘫痪了十多年,以前进出家门总是被门口的台阶挡住,“出一趟门实在是太麻烦了,平时也不推他出去。”顾来根的老伴告诉记者,本来门前没有坡道的时候,进出家门就成了老两口最头疼的问题。

今年,在本区实施的残疾人家庭无障碍设施改造中,顾来根被列入其中,区残联安排专人到他家实地调查,根据其需求实施个性化改造工作。不但免费为他修建了防滑坡道,还对厨房灶台进行了重新改造。为此,顾来根和老伴都非常高兴,“防滑坡道的修建,实实在在解决了我们的困难。”

据区残联相关负责人介绍,无障碍设施进家庭工程主要分为普通型和提高型。普通型是为各类别持证残疾人家庭安装室内扶手;提高型则是为住房条件符合施工要求的肢体一级、二级残疾人家庭因地制宜、因人而异地安装进出口轮椅坡道,坐便器降低、抬高,低位灶台、水斗,淋浴房改建等无障碍设施改造。下一步,还将根据残疾人的需求,不断完善改造内容,扩大覆盖范围,通过无障碍改造,为残疾人的日常起居提供便利,使他们生活自理能力和简单家务劳动能力得到提高,从而提升家庭幸福感。

拔河、袋鼠跳、丢沙包、投篮……11月23日,“四平社区第6届运动会”在打虎山路小学开幕,由1200名市民、社区工作人员、在校学生、企业职工组成的66支代表队参加比赛。本届运动会为期两周,集娱乐健身于一体,吸引了不少社区家庭的广泛参与。 ■记者 毛信慧 摄

区环保局应急处置液氨偷排

■记者 刘竹一

本报讯 11月20日13时,区环保局接12369来电反映浚浦局路1号有氨刺激气味,立即派遣应急人员赴现场调查处置,在各部门的密切合作下,情况得以有效控制,无人员伤亡。目前现场气味已散去。截至11月20日22时,涉事企业储罐内剩余液氨已由专业公司回收。目前区环保局正在对涉事企业开展调查,区安监部门协调专业部门对残存的液氨进行转移,公安部门正在对涉事企业人员进行讯问。区环保局将继续对周边空气和雨水排口进行后续检测。

安全生产监管业务培训开展

本报讯 11月19—22日,区安监局举办了为期三天的安全生产监管业务培训班。

据了解,本次培训特邀上海市职业病防治院职业卫生事故鉴定中心负责人和上海电力学院教授进行授课,设置了职业危化因素现场辨识和控制规范、生产经营单位安全用电常见隐患及安全用电知识、制定行政执法计划和编写现场专项检查方案等课程。参训人员纷纷表示在培训中获益良多。 ■安健

两股冷空气光临 本周或入冬

周四、周五最低气温将跌至3℃和1℃

新华社 图

本报讯 风疾雨骤、寒意四起。一股较强冷空气上周日下午席卷申城,各区气温普遍跌至12℃—13℃。而这仅只是降温的开端,两股较强冷空气将在本周接踵而至,申城气温将“步步惊心”,本周四、周五最低气温将跌至3℃和1℃,本周有望入冬。

此番降温可谓“接踵而至”,据上海中心气象台预报显示,今明两天申城仍以多云天气为主,但气温将继续走低,预计最低跌至6℃,最高气温分别为14℃和12℃。周四,又一股北方较强冷空气将突袭申城,届时最高气温将入秋以来首次跌破10℃,仅为8℃,最低气温也将回落至3℃,而周五早晨气温还将逼近“冰点”,仅为1℃,郊区还将更冷,最高气温也仅为9℃。

气象部门提醒,11月22日是二十四节气中的“小雪”。进入该节气后,气温会越来越低,意味着冬天的脚步越来越近,市民朋友要时刻关注气温变化,应及时增添衣物,注意保暖。

从预报来看,周三至周五申城日均气温有望连续3天低于10℃。气象意义上的入冬须符合“立冬之后连续5天日均气温低于10℃”的标准,因此本周能否入冬尚有待观测。2001年至2010年申城平均入冬时间为12月9日,若上海在本周入冬,则较常年偏早。 ■宗禾

天气频道

同济教授首次提出并制备“抗菌肽囊泡”

让抗肿瘤药披上“天然抗菌衣”

本报讯 有一种神奇的囊泡,不仅自身具有优良的抗菌性能,而且还能将抗肿瘤药包裹起来,直接送达癌症患者的病灶部位,集中优势“兵力”歼灭“敌人”。这一有望为癌症患者带来福音的“抗菌肽囊泡”,由首批上海“千人计划”专家、同济大学材料科学与工程学院杜建忠教授课题组在国际学界首次提出、并在实验室成功制备。该研究成果作为封面文章发表在最新一期《美国化学会大分子快报》上。

“抗癌药具有一定的毒性,副作用大,在杀灭癌细胞的同时也对人体正常细胞造成伤害;有些肿瘤病人手术后不仅需要化疗、放疗,还容易诱发其他病症,需用大量的抗生素来抗感染,这样一来就会产生复杂的药物相互作用及耐药性,对于疾病治疗很不利。”杜建忠教授介绍说,为此,课题组基于多年高分子材料和抗菌领域的研究,尝试从人体自身免疫系统入手,结合天然高分子材料,开发一种新型低毒抗菌囊泡,将抗癌药物包载其中,以减少多种药物对人体的伤害,并延长药物作用时间。

杜建忠教授表示,一方面人体自身免疫系统中具有“抗菌肽”,用它可以天然杀菌;另一方面高分子纳米囊泡可以包载很多药物,在生物医药领域有着广泛的潜在应用。循此研究思路,课题组将人工合成的抗菌肽连接到天然高分子材料“壳聚糖”上,并进一步成功合成出高效低毒抗菌高分子纳米囊泡。

实验室研究结果表明,这种“抗菌肽囊泡”不仅抗菌效果好,而且毒性很低,不会增加红细胞破坏;它还如同一艘航行在人体海洋中的“航空母舰”,可以高效包载抗肿瘤药和抗癫痫药,以“集装箱”方式打包直接运输到癌症部位,在无需使用外在抗生素情况下,就能实现灭菌并可长时间“巡航”,也不会误伤正常细胞。

与此同时,该“抗菌肽囊泡”上还预留有类似电脑“USB”的接口,可以通过直接插上相关部件,很方便地拓展其功能,实现升级换代。

杜建忠教授还打了一个比方来说明“抗菌肽囊泡”相较传统抗生素胶囊的优良效用:“这好比是打一场战役,‘抗菌肽囊泡’能将几千个士兵集中在一起,火力很猛,敌人可以快速被消灭。而普通的抗生素胶囊,就好比是用一个士兵来对付一群敌人,而且数小时后就失去作用,还会产生耐药性。”

这一研究工作被评审专家认为具有开创性,登上国际著名期刊《美国化学会大分子快报》2013年第11期的封面。

“我们下一步还要深入研究,希望能将这艘装载有抗肿瘤药的‘航空母舰’安上‘GPS定位系统’,并增加一些可控开关,以针对癌症部位实现更加主动、精准的调控,取得更理想的抗菌效果和抗肿瘤效果。”杜建忠教授说。

据了解,该研究得到了上海高校特聘教授(东方学者)、上海千人计划、上海浦江人才计划、教育部新世纪优秀人才计划、同济大学青年杰出人才计划以及国家自然科学基金等的资助。 ■黄艾娇