

# 8 | 国际新闻 / 公告

## 中德专家破解北京雾霾成分成因 大气中二氧化氮 与二氧化硫产生化学反应

新华社华盛顿12月21日电 中德两国研究人员21日说,他们破解了北京及华北地区雾霾最主要成分硫酸盐的形成之谜,发现在大气细颗粒物吸附的水分中二氧化氮与二氧化硫的化学反应是当前雾霾期间硫酸盐的主要生成路径。这一发现凸显在继续实施减排措施的同时优先加大氮氧化物减排力度对缓解空气污染问题的重要性。

清华大学贺克斌院士、张强教授、郑光洁博士和德国马克斯·普朗克化学研究所的程雅芳教授、乌尔里希·珀施教授、苏杭教授等人当天在新一期《科学进展》杂志上报告说,他们运用外场观测、模型模拟及理论计算等手段发现,在北京及华北地区雾霾期间,硫酸盐主要是由二氧化硫和二氧化氮溶于空气中的“颗粒物结合水”,在中国北方地区特有的偏中性环境下迅速反应生成。颗粒物结合水是指PM2.5在相对湿度较高的环境下潮解所吸附的水分。

研究人员据此在论文中指出,优先降低氮氧化物的排放可能有助于大幅降低中国雾霾中的硫酸盐污染水平。

“该研究表明我国复合型污染的特殊性,”贺克斌院士对新华社记者说,“高二氧化硫主要来自燃煤电厂,高二氧化氮主要来自电厂和机动车等,而起到中和作用的碱性物质氨、矿物粉尘等则来自农业、工业污染、扬尘等其他来源。这些不同的污染源在我国同时以高强度排放,导致硫酸盐以特有的化学生成路径迅速生成,这也是重度雾霾期间颗粒物浓度迅速增长的主要原因之一。”

## 特朗普宣布成立 白宫国家贸易委员会

### 分析认为,特朗普政府 或推行更多贸易保护主义政策

新华社华盛顿12月21日电 美国当选总统特朗普21日宣布成立白宫国家贸易委员会,并提名加利福尼亚大学欧文分校经济学和公共政策教授彼得·纳瓦罗担任该委员会主任。

特朗普的过渡团队当天发表声明说,成立国家贸易委员会将进一步表明特朗普决心“让美国制造业再次伟大”,并向每位美国人提供“拥有体面工作与薪资的机会”。纳瓦罗将帮助特朗普政府制定缩减贸易逆差、促进经济增长和阻止就业岗位流向海外的贸易政策。

声明还说,国家贸易委员会将为总统就贸易谈判的创新策略提供建议,与其他政府部门协调共同评估美国制造业和国防工业的能力,并为美国失业工人提供高技能制造业的就业机会。

过渡团队表示,这是白宫首次以设立委员会的形式,来优先考虑美国制造业与产业工人,并对美国国防工业的健康发展以及贸易和制造业在国家安全中的作用进行战略性思考。国家贸易委员会将与白宫国家安全委员会、国家经济委员会、国内政策委员会合作,通过发挥美国军事和经济实力来实现特朗普的愿景。

在特朗普竞选期间,纳瓦罗曾与亿万富翁威尔伯·罗斯合作为特朗普制定贸易、监管和能源政策议程,崇尚重商主义,呼吁减少美国贸易逆差和重振美国制造业。罗斯已被特朗普提名担任美国商务部长。

分析人士认为,纳瓦罗的最新任命意味着特朗普政府将会兑现竞选中有贸易保护主义政策的大部分承诺,可能会推行更多贸易保护主义政策,与他国发生更多贸易摩擦的可能性增大。

## 英国《自然》杂志发表报告 新方法有望 大幅提高小麦产量

新华社伦敦12月21日电 (记者 张家伟) 英国研究人员日前在英国《自然》杂志发表报告说,他们开发出一种新方法能在实验室的可控环境中将小麦产量提升20%。由于小麦属于主要粮食作物,这种方法未来或许有助提高全球粮食安全保障能力。

英国洛桑研究所、牛津大学等机构的研究人员人工合成了“海藻糖-6-磷酸”的前体。海藻糖-6-磷酸(简称T6P)在植物的生长和发育过程中具有重要的调控作用。研究人员发现,麦粒在成长中获得越多的T6P,最终的产量就越高。

在实验室中,研究人员等小麦开花后,每隔5天将含有T6P前体的溶液喷洒在小麦作物上。小麦成熟后,研究人员对麦粒称重并分析了其中的淀粉和蛋白质含量,发现麦粒体积和小麦产量都提高了20%。

研究还发现,T6P能提升小麦的抗旱能力。研究人员在小麦长出根茎后的10天内不为其浇水,只是在第9天为其喷洒含有T6P前体的溶液,等10天的干旱期过后再正常浇水,最终研究人员还能收获到小麦。

研究人员表示,实验证明人工合成的T6P前体能促进小麦内T6P含量激增,最终提升小麦的产量和抗旱能力。由于T6P对多数植物和作物都能发挥类似的作用,因此这项新方法有潜力运用在多种作物上。参与研究的洛桑研究所的马克·保罗说,下一步研究人员需要在不同环境的田间使用这一方法,以观察环境因素的变化会对这种方法的效果产生什么影响。

## 萌翻了! 小动物过冬花样百出



冬至已过,阴极之至,阳气始生。此时宜绝百事安身静体,归家团团围炉取暖。那么,面对寒冷的冬天,自然界里的小动物们都是怎样取暖的呢?让我们一起来看一看吧。

图为德国Erfurt动物园里的猫鼬坐在烤暖气下取暖。

(据《环球时报》)



## 鹤壁火车站前广场海绵城市改造项目方案公示



**公示主体:**鹤壁火车站前广场海绵城市改造项目总平面图  
**公示期限:**2016年12月23日至2016年12月30日  
**设计单位名称:**深圳大学建筑设计研究院有限公司  
**建设项目名称:**鹤壁火车站前广场海绵城市改造项目

**公示内容:**鹤壁火车站前广场海绵城市改造项目总平面图,根据《中华人民共和国城乡规划法》的要求,现将该总平面图予以公示(如图所示),如有异议请与鹤壁市淇滨区规划分局联系。

**附录:**  
1.该图仅为征求意见示意图。  
2.意见反馈方式:书面意见请发至qbqghyw@126.com  
3.有效反馈时间:公示时间。联系电话:3376581  
4.有效反馈意见方式:书面意见写明真实联系人姓名、电话、联系地址。

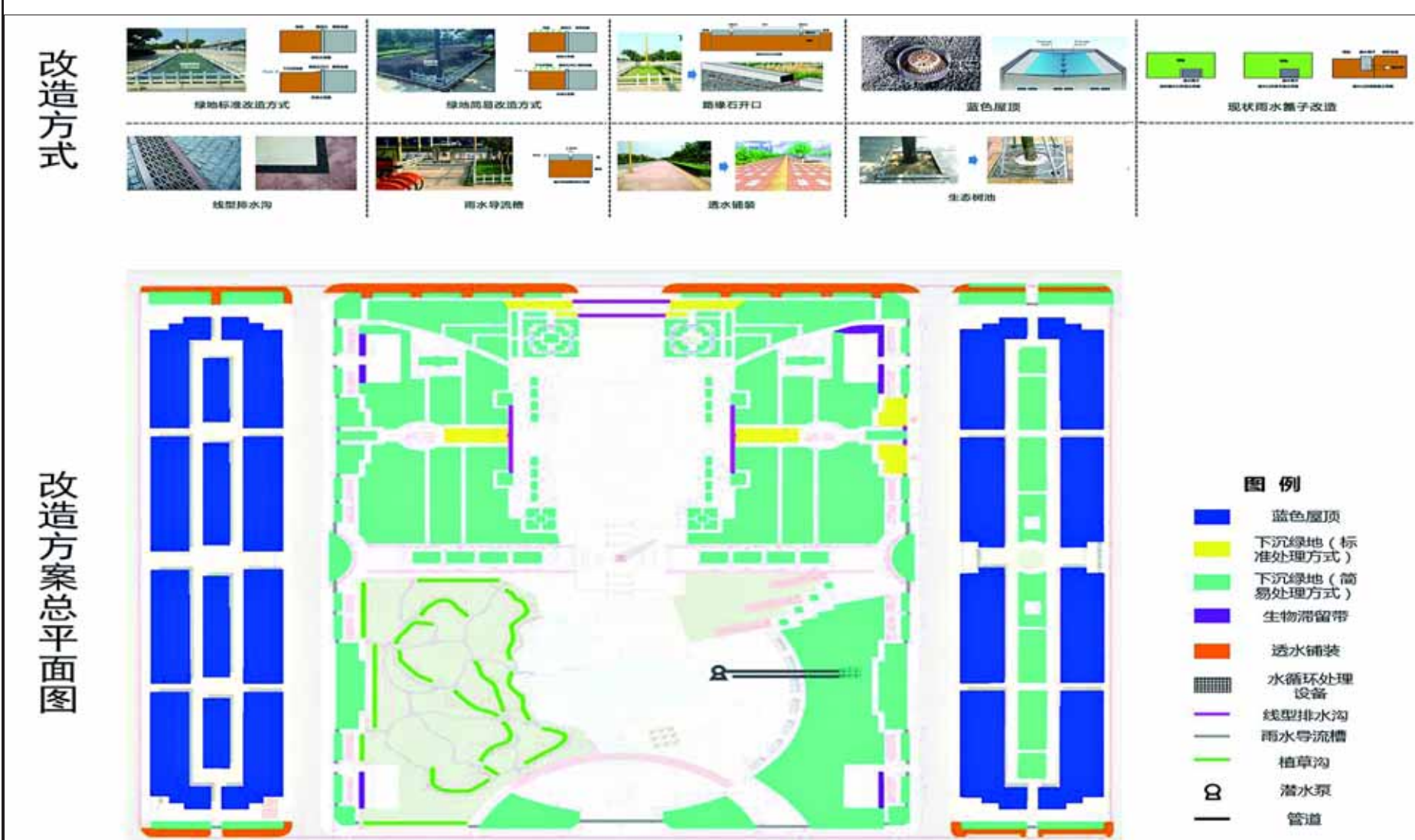
## 鹤壁东站高铁广场海绵城市改造项目方案公示



**公示主体:**鹤壁东站高铁广场海绵城市改造项目  
**公示期限:**2016年12月23日至2016年12月30日  
**设计单位名称:**广州土人景观顾问有限公司  
**建设项目名称:**鹤壁东站高铁广场海绵城市改造项目  
**公示内容:**鹤壁东站高铁广场海绵城市改造项目总平面图,根据《中华人民共和国城乡规划法》的要求,现将该总平面图予以公示(如图所示),如有异议请与鹤壁市淇滨区规划分局联系。

**附录:**  
1.该图仅为征求意见示意图。  
2.意见反馈方式:书面意见请发至qbqghyw@126.com  
3.有效反馈时间:公示时间。联系电话:3376581  
4.有效反馈意见方式:书面意见写明真实联系人姓名、电话、联系地址。

## 鹤壁新世纪广场海绵城市综合改造项目方案公示



**公示主体:**鹤壁新世纪广场海绵城市综合改造项目  
**公示期限:**2016年12月23日至2016年12月30日  
**设计单位名称:**中国城市规划设计研究院  
**建设项目名称:**鹤壁新世纪广场海绵城市综合改造项目

**公示内容:**根据《中华人民共和国城乡规划法》的要求,现将鹤壁新世纪广场海绵城市综合改造方案予以公示(如图所示),若有异议,请与鹤壁市淇滨区城市规划分局联系。

**附录:**  
1.该图仅为征求意见示意图。  
2.意见反馈方式:书面意见请发至qbqghyw@126.com  
3.有效反馈时间:公示时间。联系电话:3376581  
4.有效反馈意见方式:书面意见写明真实联系人姓名、电话、联系地址。