



Ecological substrate  
centralized plant  
mixing equipment

**绿站**

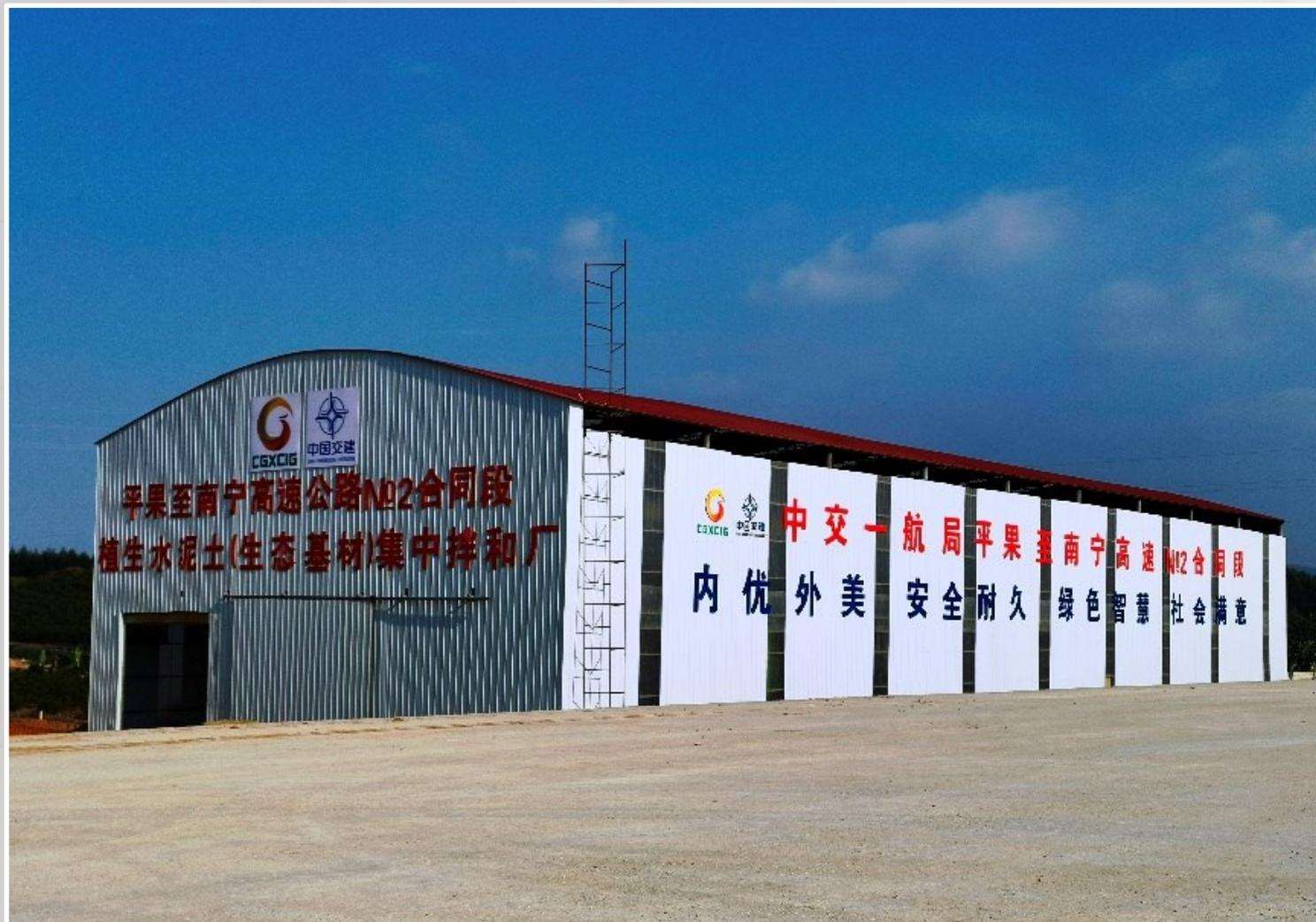
**植生护坡工业化生产模式**

**WFSE 边坡防护与复绿技术研究中心**

高速公路标准化建设经过多年发展，白站、砼站、黑站、集中钢筋加工厂、砼构件预制厂基本普及，工业化建造成为品质公路建设的基本特征。

边坡绿化和生态防护所需的植生基材加工，在整个行业范围内基本沿用传统的人工配料、现场拌合方式，工艺简陋、配比不精准、生产效率低，是实现高速公路建设标准化、工业化要求的一处典型盲区。





首座“绿站”由WFSE团队联合中交一航局研发建造

国内首座“绿站”于2021年8月份在广西天峨-北海公路平果至南宁段项目第二合同段建成投产，**首创边坡生态防护工业化生产模式。**

绿站，特指边坡绿化与生态防护用基材集中厂拌设施。绿站的出现，对完善高速公路工业化建造要求具有创新意义，是生态防护施工传统模式发展进步的必然产物。

该“绿站”主体为一条具有多项独创技术的稳定土植生基材生产线，包括土壤筛分加工系统、主辅分离自动配料系统、立式双向强制搅拌系统、熟料输送装车系统。





可拌合生产SSP系列稳定土植生护坡基材，和喷混植生、改良客土等边坡绿化用混合物料。

单条生产线设计产能为25m<sup>3</sup>/小时，单站配送半径为20~40公里。

有利于提高基材成品质量、加快边坡防护速度、优化绿色环保评价、促进品质工程建设。



## 广西壮族自治区交通运输厅办公室文件

桂交办科教〔2022〕26号

### 广西壮族自治区交通运输厅办公室关于公布 2022年度广西交通运输创新典型案例 案例评选结果的通知

各市交通运输局，厅直属各单位，中国铁路南宁局集团有限公司、广西机场管理集团有限责任公司、广西北部湾投资集团有限公司、广西北部湾国际港务集团有限公司、广西交通投资集团有限公司、南宁轨道交通集团有限责任公司，广西公路、航海、交通会计学会，广西道路运输协会，广西交通建设工程试验检测行业协会、广西交通建设监理行业协会、广西综合交通大数据研究院：

根据《广西壮族自治区交通运输厅关于开展2022年度广西交通运输创新典型案例征集评选工作的通知》要求，我厅在全区交通运输行业组织开展了2022年度广西交通运输创新典型案例

征集评选工作。经各单位报送、专家评审、公示等程序，出36个创新典型案例，现将评选结果予以公布。希望各单位认真学习借鉴交通运输领域创新典型案例的新理念、新工艺、新模式，继续挖掘推广交通运输领域的好经验好为科技创新助推我区交通运输高质量发展作出新贡献。

附件：2022年度广西交通运输创新典型案例

(此件公开发布)



序号	案例名称	申报单位	推荐单位
10	挖掘机集群模式换枕大修施工工法	中国铁路南宁局集团有限公司柳州工务机械段	中国铁路南宁局集团有限公司
11	涵洞盖板移动式无支架现浇装置及其施工方法	广西路桥工程集团有限公司	广西北部湾投资集团有限公司
12	国道G228丹东至东兴广西滨海公路龙门大桥工程	广西咸港交通投资有限公司	广西交通投资集团有限公司
13	提高强夯机夯点精度且实现夯击数据智能反馈的施工技术	广西百宁高速公路有限公司、中交第二公路工程有限公司	广西交通投资集团有限公司
14	天峨至北海公路(巴马至平果段)变直径钢管桩扩大头锚杆技术研究及应用	广西北投交通养护科技集团有限公司、广西新发展交通集团有限公司、广西交通设计集团有限公司	广西北部湾投资集团有限公司
15	沿海高速分公司2021年高速公路运营安全性评价及系列优化提升工程	广西北部湾投资集团有限公司沿海高速公路分公司	广西北部湾投资集团有限公司
16	一种悬挑大体积混凝土施工用的预应力锚固牛腿支架构造	广西路桥工程集团有限公司	广西北部湾投资集团有限公司
17	公路路基碾压集群智能压实与全域检测技术	广西恩州高速公路有限公司、交通运输部公路科学研究所	广西交通投资集团有限公司
18	植生水泥土边坡防护及连续喷植技术	广西百宁高速公路有限公司、中交第一航务工程局有限公司	广西交通投资集团有限公司
19	电力贯通(自闭)线智能短开并	中国铁路南宁局集团有限公司南宁供电段	中国铁路南宁局集团有限公司
20	高速公路改扩建工程SPMT-模块车智能快拆及移运跨线梁桥施工技术	广西桂鹿高速公路有限公司	广西交通投资集团有限公司

- 2 -

- 4 -

## 广西壮族自治区交通运输厅 2022年度广西交通运输创新典型案例



### 科学技术成果评价报告

中路建协科评字〔2022〕第006号

成果名称：植生水泥土生态基材绿站生产一体化作业施工技术

完成单位：中交第一航务工程局有限公司  
江西亿安工程科技有限公司

评价形式：会议评价  
主持评价单位：中国公路建设行业协会  
会议日期：2022年3月20日  
评价批准日期：2022年3月20日

中国公路建设行业协会  
二〇二〇年制

#### 科技成果完成单位情况

单位名称	邮政编码	所在省市代码	详细通信地址	隶属省部	单位属性
中交第一航务工程局有限公司	300000	1100	天津港保税区跃进路航运服务中心8号楼	国务院国资委	3
江西亿安工程科技有限公司	330000	4210	江西省南昌市红谷滩区万达中心写字楼B2栋23楼	江西省	3

完成单位序号超过8个可加附页，其顺序必须与评价报告封面上的顺序完全一致。  
完成单位名称必须填写全称，不得简化，与单位公章完全一致，并填入完成单位名称的第一栏中，其下属机构名称则填入详细通讯地址要写明省(自治区、直辖市)、市(地区)、县(区)、街道和门牌号码；  
隶属省部是指本单位的行政关系隶属于哪一个省、自治区、直辖市或国务院部门主管，并将其名称填入表中，如果本单位门双重隶属关系，请按主要的隶属关系填写；  
单位属性是指本单位部 1. 独立科研机构 2. 大专院校 3. 企业 4. 医疗机构 5. 其他。五类性质中属于哪一类，并在栏中选1-5. 即可。

- 9 -