

住房和城乡建设部科技发展促进中心函

关于推荐参加“地基基础系列技术发展 与应用现场观摩会”的函

有关省市建设科技推广单位：

为了进一步加快地基基础创新技术的成果转化，促进建设领域节能减排，推动行业技术进步，地基基础技术创新联盟会同中国建筑学会工程勘察分会、中国土木工程学会土力学与岩石力学分会桩基专业委员会、建筑结构杂志社在天津武清天狮国际大学城现场举办“地基基础系列技术发展与应用现场观摩会”，请各单位积极参加。会议免收会务费。

会议通知附后。

联系人：李美华 程子韬

联系电话： 010-58934398 010-58933892

住房和城乡建设部科技发展促进中心

2016年4月20日



关于向社会公开召集新技术、新工艺、新设备及新材料 参加天津武清天狮大学及滨海新区现场展示的通知

各联盟会员单位及行业内相关单位:

为贯彻国家提出的创新驱动发展战略,形成大众创业、万众创新、人人皆可创新、创新惠及人人的生动局面,本着整合创新技术、加快地基基础领域创新技术的成果转化、促进建设领域节能减排、推动行业技术的发展,在住房和城乡建设部科技发展促进中心、天津市建设科技发展推广中心的指导下,地基基础技术创新联盟会同中国建筑学会工程勘察分会、中国土木工程学会土力学与岩石力学分会桩基础学术委员会、建筑结构杂志社、基础工程杂志社将于近期在天津武清天狮国际大学城、联盟滨海新区试验基地及多个工业项目现场举办“地基基础系列技术发展与应用的现场观摩会”(地质剖面见附件)。现诚邀行业内具有新技术、新工艺、新设备及新材料的企业参加现场观摩进行创新技术的现场展示,加快新技术、新工艺、新设备、及新材料的推广。本次会议由中国地基基础技术创新联盟负责组织、各企业负责技术展示与现场咨询答疑,会议免收会务费。

联系人: 闫雪晖

联系电话: 13501024547 邮箱: info@tiafe.org

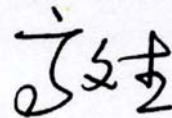
通讯地址: 北京市北三环东路 30 号科技大楼 A1005 室

联系人: 张安波

联系电话: 18610299197

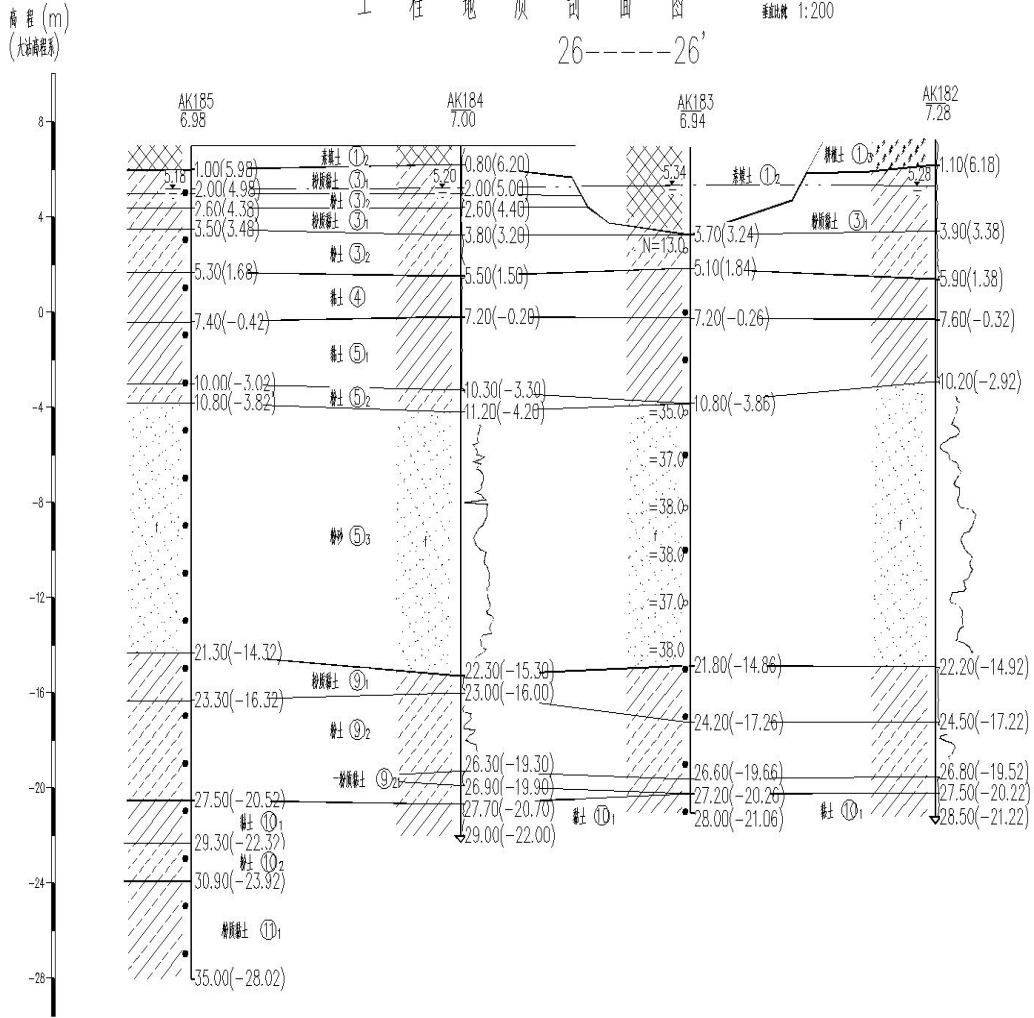
通讯地址: 北京市北三环东路 30 号建研地基基础工程有限责任公司

秘书长:

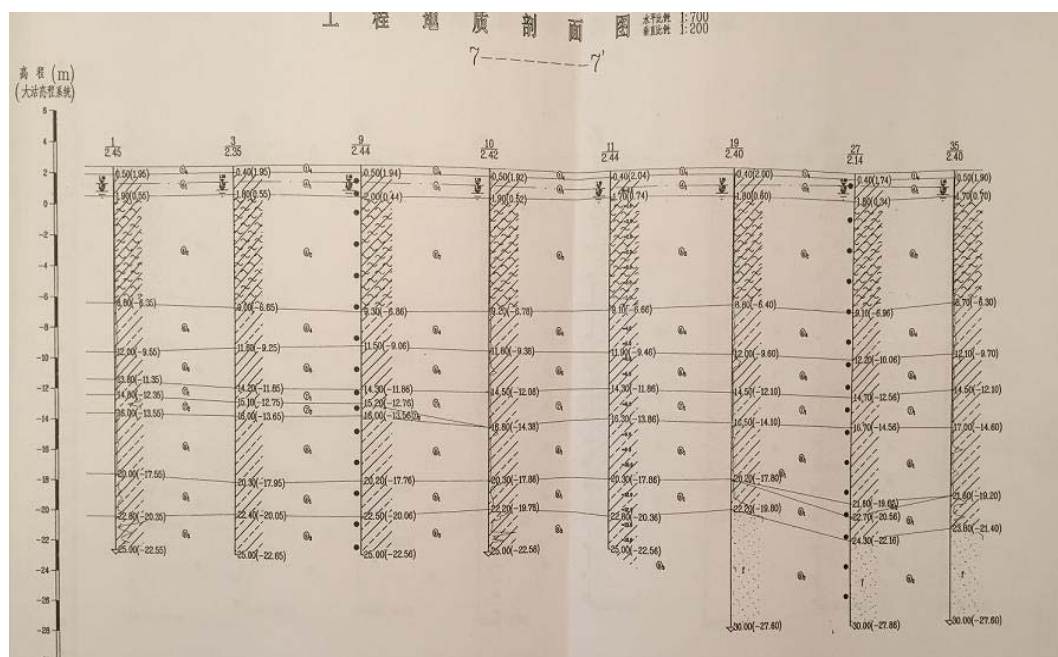


工程地质剖面图
26-----26'

材料比例 1:400
垂直比例 1:200



附件二



关于举办地基基础系列新技术 发展与应用现场观摩及展示会的通知

各有关单位:

为贯彻国家提出的创新驱动发展战略,形成大众创业、万众创新,人人皆可创新、创新惠及人人的生动局面,本着整合创新技术、联合知名院士专家、提供最优方案的原则,在住房和城乡建设部科技与产业化发展中心的支持下,2014年7月中国建筑科学研究院地基所发起成立了地基基础技术创新联盟。联盟成立以来聘请了黄熙龄、王思敬、王梦恕、何华武、龚晓南等知名院士;顾宝和、高大钊、刘金砺、张永钧、顾晓鲁、钱力航、李广信、闫明礼、郑刚等知名专家学者组成强大的专家库。联盟成员汇集了国内岩土行业拥有独立知识产权、创新技术的知名岩土工程企业。(详见附件一联盟简介)

随着国家双创活动的深入开展,激发了成员企业的创新热情,近两年涌现了大批地基基础领域的新工艺、新技术、新设备、新材料及新软件,促进了行业技术进步,兑现了节约造价10~30%节能环保的联盟承诺。

为了进一步加快这些地基基础创新技术的成果转化,促进建设领域节能减排,推动行业技术进步,在住房和城乡建设部科技发展促进中心、天津市建设科技发展推广中心支持下,中国建筑学会工程勘察分会、中国土木工程学会土力学与岩石力学分会桩基学术委员会、建筑结构杂志社、基础工程杂志社会同地基基础技术创新联盟,在天津武清天狮国际大学城现场举办地基基础系列新技术发展与应用现场观摩及展示会,请各单位组织相关人员携带拟建工程资料及已完成的典型案例地勘报告、常规处理方案、经济性比对等资料参加会议。为做好会议组织工作,现将有关事项通知如下:

一、会议内容:

- 1、现场观摩展示地基基础技术创新联盟成员单位系列桩基施工、基坑支护新技术及工程应用。详见附表一。
- 2、与专家现场互动、交流。
- 3、现场优化各参会方提交的拟建工程方案,给出最佳方案建议结论。

二、参会对象

有关省住房城乡建设厅（建委）、各相关行业协会、建设单位勘察单位、设计单位、科研单位、大专院校、施工单位等有关单位的管理人员和专家。

三、地点

地点：天津武清天狮大学工地（天津武清开发区环渤海批发市场西南方向500m）。

四、会议费用

会议免收会务费。并对于携带拟建项目资料现场进行优化并能够进行实施的人员，给予一定的科研经费。

五、联系方式

报名表详见附表二

闫雪晖：13501024547 邮箱：info@tiafe.org

通讯地址：北京市北三环东路30号科技大楼A1005



2016年4月

地基基础技术创新联盟简介

地基基础技术创新联盟（英文：Technological Innovation Association of Foundation Engineering，缩写：TIAFE）是由建研地基基础工程有限责任公司等 35 家具有地基基础、岩土工程专利技术、专有技术的企业单位联合发起成立的非营利性的技术交流和推广应用平台。其中常任会员 22 家，普通会员 13 家。其运作基础包括非约束性的承诺和成员的自愿、尊重成员意见、独立自主与协商一致的合作原则。

地基基础技术创新联盟的宗旨是开展联盟成员间专利技术、专有技术的交流，共同探讨地基基础、岩土工程领域设计、施工等新技术、新工艺的研发，促进行业进步；通过建立相关机制实现联盟成员间的新技术互补、互助，建立地基基础、岩土工程新技术市场应用平台，加强联盟成员新技术、新工艺的推广、应用。

地基基础技术创新联盟本着整合创新技术、联合知名院士专家、提供最优方案的原则，创建了联盟管理平台，平台具有技术介绍、项目登记、典型工程展示、设计方案优化、专家学者交流等功能。联盟聘请了黄熙龄、王思敬、王梦恕、何华武、何满潮、马克俭、许溶烈、吕志涛、江欢成、龚晓南、廖昌文、杜彦良、陈云敏等知名院士；顾宝和、高大钊、刘金砺、张永钧、顾晓鲁、钱力航、李广信、闫明礼、高小旺、沈保汉、傅学怡、张振栓、任庆英、郑刚、戴一鸣、刘琼祥、丁洁民、沈小克、顾国荣、张建民、张雁、张晓玉、朱春明、刘金波、周玉明、束伟农、孙宏伟、聂庆科、习朝位等知名专家学者组成强大的专家库，具有强大的研发创新能力和方案优化权威性。联盟成员汇集了国内岩土行业拥有独立知识产权、创新技术的知名岩土工程企业，具有广泛的市场应用。

筑承台 建平台 创品牌
人人可创新 创新惠人人

整合创新技术 提供最优方案 尊重对方专利
联合知名专家 尊重各自市场 登录参与受益
谁勘察 谁设计 甲方直接登录
谁登录 谁优化 甲方受益最大
谁签约 谁受益

法制承台 精益承台 研发承台 管理承台 融资承台

联盟会员登录

用户名

请输入密码

还没有联盟会员账号? [立即注册](#)

登录

会员中心 >

工程登记 >

方案优化 >

设备管理 >

联盟承诺: 优化方案不成功不收费、试桩不成功不收取费用、优化后总

会议及活动日历

更多 >

- Apr 20 2016

河南省知名岩土专家联谊会暨钻孔冲击高压旋喷桩研究与应用技术4月16日,北京壹壹岩土公司在郑州主办了《河南省知名岩土专家联谊会暨钻孔冲击高压旋喷桩研究与应用技术交流会》,与会专家有中国岩土协会理事长徐泽祥,中国岩土科学研究会理事长何礼均,河南省建筑设计院李小龙院长。
- Mar 30 2016

国务院同意建立国务院知识产权战略实施工作部际联席会议机制(2016)52号知产局发; 你局《关于建立国务院知识产权战略实施工作部际联席会议制度的请示》(国知发地字〔2016〕12号)收悉。现批复如下: 同意建立由国务院领导同志牵头负责的国务院知识产权战略实施工作部际
- Mar 29 2016

天津市建委莅临天津大学施工现场观摩地基基础新技术
2016年3月28日,地基基础技术创新联盟副秘书长王德忠同志陪同天津建委科技处处长刘向东主任,以及天津大学郑刚教授前往天津国际大学城现场进行地基基础新技术的观摩与交流。

工程案例

更多 >



视频中心

更多 >

联盟研究会员

更多 >

TRD连续墙施工

压应力分散型锚索施工演示

三元桥旧桥换新桥

TRD连续墙施工

新闻联播

--省市区--

--研究会员--

联盟专家

更多 >



联盟成员

更多 >



地基基础技术创新联盟成员单位

常任会员单位:

建研地基基础工程有限公司
北京波森特岩土工程有限公司
上海强劲地基工程股份有限公司
上海广大基础工程有限公司
基础工程杂志社
中佳勘察设计有限公司
北京中岩大地工程有限公司
陕西隆岳地基基础工程有限公司
中化岩土工程有限公司
建基建设集团有限公司
中恒建设集团有限公司特种软基分公司
深圳市北斗云信息技术有限公司
北京荣创岩土工程股份有限公司
河北水利电力学院
新河双兴桩工机械公司
吉林建东科技开发有限公司
辽宁波森特岩土工程有限公司
昆明捷程桩工有限责任公司
苏州能工基础有限责任公司
上海港湾基础建设有限公司
中淳高科桩业股份有限公司
劲桩科技中心

普通会员单位:

北京中阔地基基础技术有限公司
广东盛瑞土建科技发展有限公司
中国京冶工程技术有限公司

浙江鼎业基础工程有限公司

广州集群岩土工程有限公司

上海远方基础工程有限公司

天津建城基业集团有限公司

天津富嘉诚投资有限公司

八达工程机械有限公司

海南卓典高科技开发有限公司

江苏中海基础工程研究所

江阴市华宏盈飞电渗科技有限公司

上海智夯基础工程有限公司

地基基础技术创新联盟专家成员（排名不分先后）

院士：

黄熙龄、王思敬、王梦恕、何华武、何满潮、马克俭、许溶烈、吕志涛、
江欢成、龚晓南、廖昌文、杜彦良、陈云敏

专家：

北京：黄强、顾宝和、刘金砺、张永钧、钱力航、李广信、闫明礼、秦珩、孙金山、徐前、魏利金、张同亿、盛平、束卫农、高小旺、沈保汉、任庆英、沈小克、张建民、张雁、高文生、朱春明、刘金波、孙宏伟、徐斌、王学东、王宇、沈育新、黄明利

上海：高大钊、丁洁民、顾国荣、刘全林、李明、居炜

天津：顾晓鲁、凌光荣、郑刚、周玉明、李广国、郭红云、高嘉瑞、戴斌、张鹏博

河北：张振拴、习朝位、聂庆科、梁耀哲、边龙潭、王军、王清刚、李晓粤、张培成、姜海军、周亦涛、孙玉文、王学智

河南：张永雨、冯松涛、李建斌、赵玉红

江苏：金如元、侯善民

安徽：黄永明、邵忠心、杨成斌

江西：占秋生

山东：马连仲、张维汇、盛根来、张洪岗、徐承强、卜发东、曹承东、王法全、于永志、闵建新、孙兰学、董玉温、唐与拓、李春杰、孙建国、李继涛、程光德、张慧

黑龙江：王景军、张连波

吉林：刘景德、马青龙

辽宁：张海东

宁夏：王社选、刘振华、黄煜伟

内蒙：钱国林、燕小宁

陕西：冯志焱

山西：李康

甘肃：黄锐

新疆：丁冰

四川：冯远

重庆：李成芳、何平

云南：许庆华、刘峥

湖北：张晓玉、徐厚军、龙雄华

福建：戴一鸣

广西：卢玉南

广东：傅学怡、刘琼祥

附表一:

地基基础技术创新联盟现场观摩会内容

序号	技术名称	技术特点	相关专利
1	高层地基基础变刚度调平设计技术	解决了上部结构刚度凝聚及中厚板的计算,从而使地基、基础与上部结构共同工作计算的模式与方法得以圆满解决。	
2	灌注桩后注浆技术	泥浆护壁灌注桩桩底、桩侧后压浆专利技术,该技术具有构造简单,便于操作,附加费用低,承载力增幅大,压浆时间不受限制等优点。	Z100100760.2
3	载体桩新技术	载体桩新技术发展了原有的载体桩承载力高、施工效率高、经济环保等特点的基础上进一步提高了承载力及功效。	201510073007.0 201610090411.3
4	工程勘察现场采集系统	该系统一改工程勘察行业沿袭多年的传统手工记录模式,使数据收集更加全面、精准,数据管理、运用起来更加方便、快捷。	
5	多节旋喷搅拌复合桩	该技术融合了搅拌桩及高压旋喷桩的优点,喷搅一体结合,并能实现扩径,具有成桩强度高,穿越能力强,施工功效快的特点。也可作为复合桩外桩使用,还可作为挤土桩的引孔使用。	201610163327.X 201620220199.3
6	抗拔载体桩	载体桩作为抗拔桩使用是对载体桩的施工工艺进行改进后的一种提供抗拔力的桩型,	2012.1044475.9
7	咬合灌注桩技术	全套管的护孔方式保证了桩间紧密咬合,桩砼凝成一体,形成良好的整体连续结构。	Z1201010502632.x
8	扩顶载体桩复合地基	对复合地基桩顶进行局部扩径,增大桩顶的受力面积,让更多荷载传递到桩上,从而提高复合地基承载力;采用泥土搅拌桩插混凝土桩的工艺,还能有效解决传统长螺旋施工设备在某些粗颗粒土中无法沉孔的问题,一个功法两种功效。	ZL 03100715.5 201610080461 201610080461.3
9	潜孔冲击高压旋喷桩	在潜孔冲击器的高频振动下,高压水、高压气、高频振动产生联动机理,成桩直径较大,且桩身强度较高。	201110293700
10	预应力鱼腹式基坑钢结构支撑	该技术极大地提高了支撑体系的整体刚度和稳定性,结合远程实时监测系统,从而有效而精确地控制基坑位移,大幅减小基坑的变形。此项技术取得了深基坑支护内支撑技术的重大突破,是目前国际上最先进的内支撑技术。	2015110056120

11	水泥土与混凝土咬合桩技术	精确控制混凝土桩的施工垂直度和位移，保证桩咬合接缝处的止水效果，特别解决了水泥土桩施工后桩体强度、龄期与混凝土桩的施工时间关系问题。	2014101113473 2014103555844
12	三桩联体载体桩	该技术通过三个护筒同时填料，有效增加载体的水平方向的面积，即等效扩展基础的面积，且由于桩身采用三桩联体后，桩截面增大，能满足高承载力对桩身强度的要求。	201610081588.7 200410102709.9 201510224496.5
13	预引孔锤击预制桩技术	该技术由于预先成孔，一方面挤密了桩侧土，同时由于预成孔使得沉桩更加容易，减小了锤击的压力，避免因为击打力过大将桩头打裂或桩身出现裂纹。	
14	类刚性水泥土搅拌桩	该技术突破了常规搅拌桩的小直径历史，搅拌直径可以做到一米以上，并且，改变了传统的“四搅四喷”工法，在淤泥土质中的水泥土强度可达1.5Mpa以上，可进入标贯超过30击的密实砾砂层。类刚性水泥土墙已成功应用于较厚的淤泥等软土的基坑支护中，基坑深度已超过8.5m，实现了“坑内无撑，坑外无锚”，突破了传统的水泥土墙的支护深度。	ZL02272526.1 ZL200920054863.1
15	组合载体桩	该桩端载体提供较大端阻，桩侧水泥土桩增加单桩侧阻，桩顶插入钢管桩增加单桩抗水平和抗弯承载力。该桩型与传统桩型相比，具有施工快捷、单桩承载力高、成本低廉，且施工绿色环保等特点。	201510200617.2 2016201278697 201610163327.X 201620220199.3
16	钉子压灌混凝土桩	该技术采用挤土工艺成孔后泵送压灌混凝土成桩，具有施工不出土、快捷，承载力高等特点	201420414545.2 201410358305.X 201410367126.2
17	静压设备施工载体桩	该技术可在对于施工震动较为敏感地区进行载体桩施工	201610090411.3
18	螺杆桩	该技术具有强度高，工期短，功效高，沉降小，抗震，不取土，不排浆，不污染，施工及成桩质量不受地下水影响，应用范围广，适应多种土层等优势。	ZL03128265.2
19	劲性复合桩	该技术具有较高的单桩承载力，同时大幅度改善了桩间土的软弱状态和承载力参预度，同时也大大拓宽了单一桩法的应用范围，取得了1+1大于2的效果。	ZL200820217806.6
20	长螺旋钻旋喷扩孔桩	wz桩是一种摩擦端承桩，是单管高压旋喷桩和中心压灌混凝土桩的有效结合，可进行扩径施工，极好的处理了桩端虚土及桩侧阻，经济环保。	ZL021326525

21	旋扩桩	旋喷扩径螺旋挤土组合灌注桩采用组合钻具旋转挤土钻进同时进行旋喷，桩端局部可形成旋喷的更大扩大头，旋转提钻时继续旋喷进行二次补浆，使旋喷桩的桩径、强度和均匀性等能满足设计要求；挤压成的组合桩承载力大幅提高；成桩的桩径增大，提高了单桩承载力的同时增大抗剪强度和抗弯能力。	Z1201210159584.8
22	钻扩清一体灌注桩施工技术	施工变径灌注桩时可钻孔、扩孔、清渣一体完成，具有钻进快捷、扩孔连续、清渣干净等显著特点	
23	北斗云桩基施工智能技术	北斗云打桩放线及项目管理系统是高精度北斗、物联网、移动互联网、多功能传感器技术在大型建筑装备的实际应用。	
24	高效岩土固结剂	该固化剂可替代水泥作为固化材料进行地基土的加固处理，具有高强、高效、抗腐蚀性等特点	
25	旋喷搅拌加劲桩锚技术及筋体回收技术	旋喷搅拌加劲桩，是将旋喷与搅拌水泥土技术结合，将预应力与土体加固技术结合形成的一种斜向水泥土加劲锚固体，在安全性、经济性、施工方便性等方面都比传统桩锚、重力坝和土钉墙支护技术优越。	201210363966
26	等能量等变形挤密桩技术	该技术可处理大厚度填土、湿陷性黄土、液化土等，具有处理深度大、振动小、处理均匀、高效、经济等特点。具有大量的成功案例。	Z102117383.4
27	载体桩即打即压技术	载体桩在粘土、砂土、粉土、卵石、岩层中的即打即压技术	
28	高强度大直径 800-1200 直径复合水泥砂土桩技术及设备	大功率高压旋喷干湿反压水泥土机械进场 集高压旋喷 粉喷湿喷搅拌 化学注浆 多通道输料在淤泥中喷砂和水泥粉及软土固化剂 快速形成高强度大直径 800-1200 直径复合水泥砂土桩 该水泥土桩可直接做复合地基	ZL 2008 2 0217806.6 ZL 2014 2 0711765.1 ZL 2005 2 0076117.4
29	柴油锤净化装置技术	安装在柴油锤打桩机的柴油锤外的吸尘罩，吸尘罩通过吸气管道与风机的进气口相连通，风机的出气口通过出气管道与除尘器相连通，将烟尘通过吸尘罩排入除尘器内，再经过除尘器对烟尘除尘后排入大气，从而实现消除柴油锤打桩机烟尘的目的；具有结构紧凑，环保、方便实用的特点。	Z1201320838078.1 201510539070.9 201520659800.4
30	水载荷技术	一种静载荷试验的检测装置，利用液体水作配重实现边注水边检测，具有运输方便、快捷。	201510420546.7 201520519019.7

31	沉管压灌桩	内击沉管压灌桩是毕建东研究员研发的专利桩型，采用内击法将专用桩管沉持力层，才压灌高性能混凝土顶管出地面，最后插入钢筋笼成桩。该桩承载力和质量保证率高，施工简单，节能、节材、减排、环保效果好，可实现一柱一桩或墙下单排桩	201110394473
32	DX 桩技术	“DX”桩也就是多节挤扩灌注桩，这种桩型改变了桩周土的受力状态，较大限度地挖掘了地基土的潜力，从而大大提高了桩的承载力，通过几年来大量实践证明 桩在同类桩型中，具有显著优势。	ZL2006 2 0149080.8 200510000029.0
32	现场预制各种形状混凝土桩及运输吊装植入技术	该技术提供了现场进行预制各种形状断面的预制桩的制作，解决预制桩在现场水平运输及起吊存在对桩身影响的一些问题。	201510314871.5 201510410539.9
33	吹填及淤泥地质硬化及施工场地表层硬化技术	该技术能够将吹填的地质或者淤泥地质场地表面无法承受施工荷载或者运输的道路进行固化达到要求的材料及方法。	
34	AM 施工技术	AM 工法全液压、可视可控旋挖扩底灌注桩，整个旋挖扩孔过程是由电脑自动操作和显示，具有成桩速度快、承载力高、干取土等特点	
35	载体桩后植入技术	载体桩后植入技术针对在某些特殊地质条件下，将载体施工后再植入预制的各类桩，可有效控制混凝土浇筑存在的缩颈、断桩、充盈系数过大、桩端结合不好等问题。	201510363295.3

附表二:

地基基础技术创新联盟现场观摩会

参会登记表

单 位				传 真	
地 址				邮 编	
电 话		手 机		E - mail	
参会人		职 务		手 机	
参会人		职 务		手 机	
参会人		职 务		手 机	
参会人		职 务		手 机	
在“□”内打“√”确认					
<input type="checkbox"/> 参会报名	人数				
<input type="checkbox"/> 参会人员机构		<input type="checkbox"/> 政府职能部门 <input type="checkbox"/> 建设单位 <input type="checkbox"/> 勘察单位 <input type="checkbox"/> 设计单位 <input type="checkbox"/> 施工单位 <input type="checkbox"/> 院校 <input type="checkbox"/> 科研部门 <input type="checkbox"/> 其他			
<input type="checkbox"/> 联盟成员参展		技术名称 技术特点 现场展示: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
<input type="checkbox"/> 非联盟成员参展		技术名称 技术特点 现场展示: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 加入联盟意愿: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
<input type="checkbox"/> 方案优化		<input type="checkbox"/> 提交地勘报告、处理方案、经济性比较 <input type="checkbox"/> 拟建项目的优化			
备注:					
组织: 地基基础技术创新联盟 通讯地址: 北京市北三环东路 30 号科技大楼 A1005 联系人: 闫雪晖 手机: 13501024547 邮箱: info@tiafe.org			会议地址: 天津武清天狮大学工地 (天津武清开发区环渤海批发市场西南方向 500m)。 津京城际高铁武清站下车。		

备注: 此登记表复印件有效