



天华车艇 水陆畅行
TH AMPHIBIOUS VEHICLE UNIMPEDED

中国龙系列轻型高速两栖车艇

Loong Series light High Speed Amphibious Vehicle

整车制造方案

Vehicle Manufacturing Scheme

中国益阳天华两栖车艇有限公司



Yiyang Tianhua Amphibious Vehicle Co.Ltd

前 言

我公司是国内唯一专业从事轻型高速水陆两栖车艇研发，能提供多种**整车制造方案**和**关键部件**的新型科研机构。

通过多年全面深入的系统研究，我们现已完全掌握了研发制造轻型高速水陆两栖车艇的关键共性技术。并已完成了4x4、6x6、8x8和履带式四大系列多个车型的工程化设计；制订了多部产品技术标准；建立了主机部件的配套体系；获得了部分整车与关键部件的知识产权。

中国龙系列轻型高速水陆两栖车艇，能广泛适用于**公共安全和军事装备**等多个领域，能较好地满足**应急救援、公务执法、两栖特战、休闲娱乐**等方面的迫切需要。我公司郑重承诺：**只要资金落实，以下各款车型均可在6个月内完成样车制作；4个月内可基本实现该车型的产业化。**



4x4 轻型高速两栖越野车



知 识 产 权

专利号：ZL201710682781.0；专利名：一种水陆两栖突击车

专利号：ZL202020691406.X；专利名：一种车轮偏转提升装置

专利号：ZL202121485083.X；专利名：一种两栖车的水翼装置

.....

主要性能数据

外形尺寸：5.5x2.1x1.9 (m)

动力配置：汽165Kw，1—2台

水面推进：1—2台喷水泵

陆地行驶：4x4全轮驱动

最大时速：水面50—74Km/h

陆地120Km/h

储备浮力：大于120%

爬坡能力：大于25度

整备质量：1700—1900Kg

备 注：钛合金车架总成

碳纤维船体外壳

可装配折叠式水翼

.....



4x4 轻型高速两栖公务艇



知 识 产 权

专利号：ZL201710682786.3；专利名：一种水陆两栖快艇

专利号：ZL202020691406.X；专利名：一种车轮偏转提升装置

专利号：ZL202121485083.X；专利名：一种两栖车的水翼装置

.....

主要性能数据

外形尺寸：5.5x2.1x1.9 (m)

动力配置：汽165Kw，1—2台

水面推进：1—2台喷水泵

陆地行驶：4x4全轮驱动

最大时速：水面50—74Km/h

陆地120Km/h

储备浮力：大于120%

爬坡能力：大于25度

整备质量：1700—1900Kg

备 注：钛合金车架总成

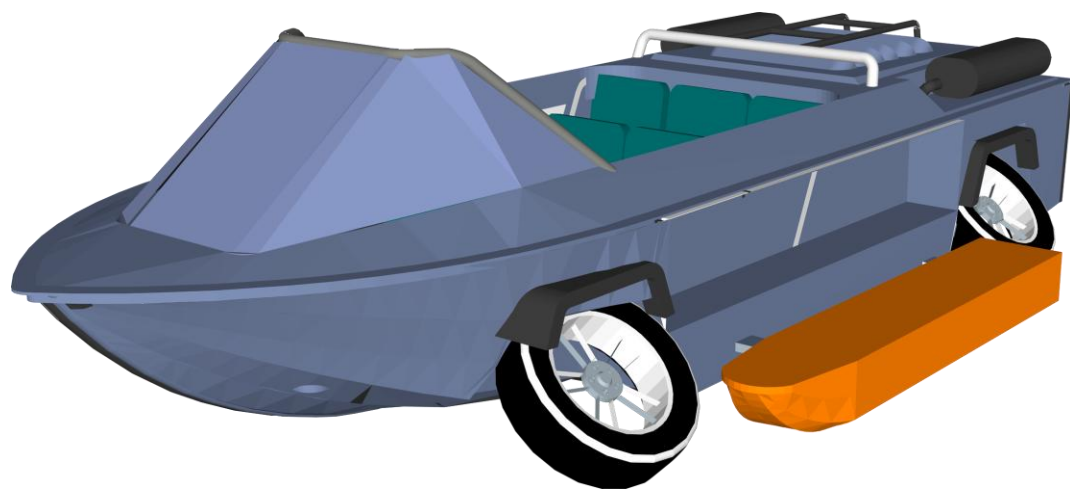
碳纤维船体外壳

可装配折叠式水翼

.....



4x4 轻型高速两栖救援艇



知 识 产 权

专利号：ZL201710682781.0；专利名：一种水陆两栖突击车

专利号：ZL202020691406.X；专利名：一种车轮偏转提升装置

专利号：ZL201710297753.7；专利名：一种折叠式活动浮筒装置

.....

主要性能数据

外形尺寸：5.5x2.1x1.9 (m)

动力配置：汽165Kw，1—2台

水面推进：1—2台喷水泵

陆地行驶：4x4全轮驱动

最大时速：水面50—74Km/h

陆地120Km/h

储备浮力：大于120%

爬坡能力：大于25度

整备质量：1700—1900Kg

备 注：钛合金车架总成

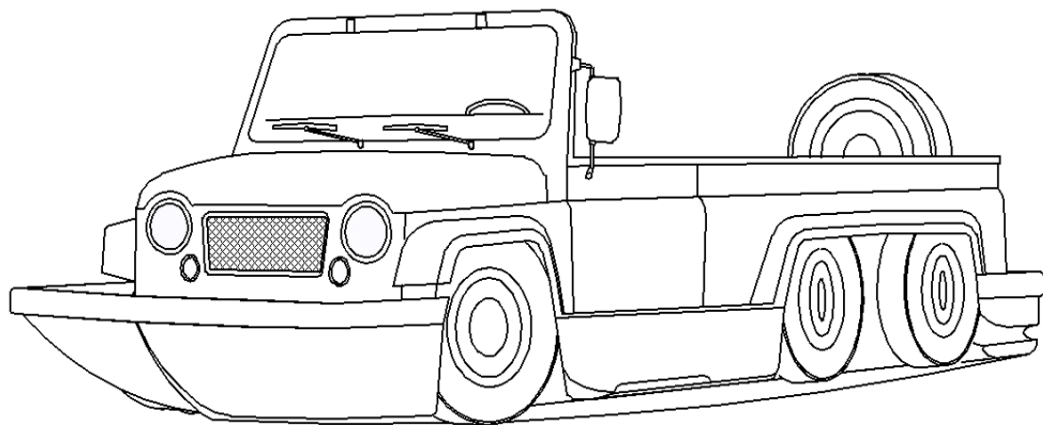
碳纤维船体外壳

可装配折叠式水翼

.....



6x6 轻型高速两栖越野车



知 识 产 权

专利号：ZL201811338063.2；专利名：一种6x6轻型水陆两栖车

专利号：ZL201710297795.0；专利名：一种车轮提升装置

专利号：ZL202121485083.X；专利名：一种两栖车的水翼装置

.....

中国益阳天华两栖车艇有限公司



Yiyang Tianhua Amphibious Vehicle Co.Ltd

主要性能数据

外形尺寸：5.9x2.1x1.9 (m)

动力配置：汽165Kw，1—2台

水面推进：1—2台喷水泵

陆地行驶：4x4全轮驱动

最大时速：水面50—74Km/h

陆地110Km/h

爬坡能力：大于25度

越障能力：高0.3m；宽1.2m

整备质量：1800—1900Kg

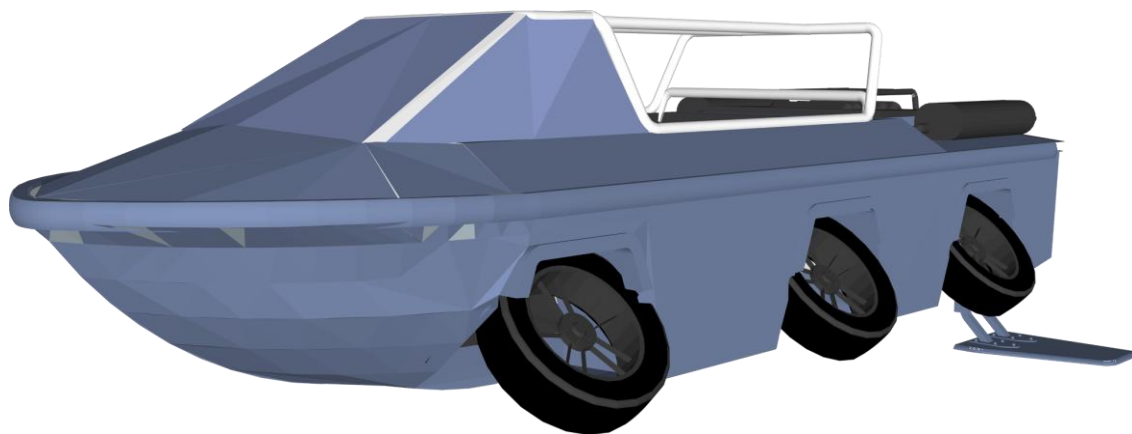
备 注：钛合金车架总成

碳纤维船体外壳

可装配折叠式水翼

.....

6x6 轻型高速两栖救援艇



知识产权

专利号：ZL202121527953.5；专利名：一种6x6水陆两栖救援车

专利号：ZL201610309775.6；专利名：一种轮式两栖车的动力系统

专利号：ZL202121485083.X；专利名：一种两栖车的水翼装置

.....

主要性能数据

外形尺寸：5.9x2.1x1.9 (m)

动力配置：汽165Kw，1—2台

水面推进：1—2台喷水泵

陆地行驶：4x4全轮驱动

最大时速：水面50—74Km/h

陆地110Km/h

爬坡能力：大于25度

越障能力：高0.3m；宽1.0m

整备质量：1800—1900Kg

备 注：钛合金车架总成

碳纤维船体外壳

可装配折叠式水翼

.....

中国益阳天华两栖车艇有限公司



Yiyang Tianhua Amphibious Vehicle Co.Ltd

6x6 轻型高速两栖特种车



知 识 产 权

专利号：ZL201811338063.2；专利名：一种6x6轻型水陆两栖车

专利号：ZL201710297795.0；专利名：一种车轮提升装置

专利号：ZL201710297753.7；专利名：一种折叠式活动浮筒装置

.....

主要性能数据

外形尺寸：5.5x2.1x1.9 (m)

动力配置：汽165Kw，1台

水面推进：1台喷水泵

陆地行驶：4x4全轮驱动

最大时速：水面55Km/h

陆地100Km/h

爬坡能力：大于25度

整备质量：1600Kg

备 注：钛合金车架总成

碳纤维船体外壳

船底发泡填充

可装配折叠式水翼

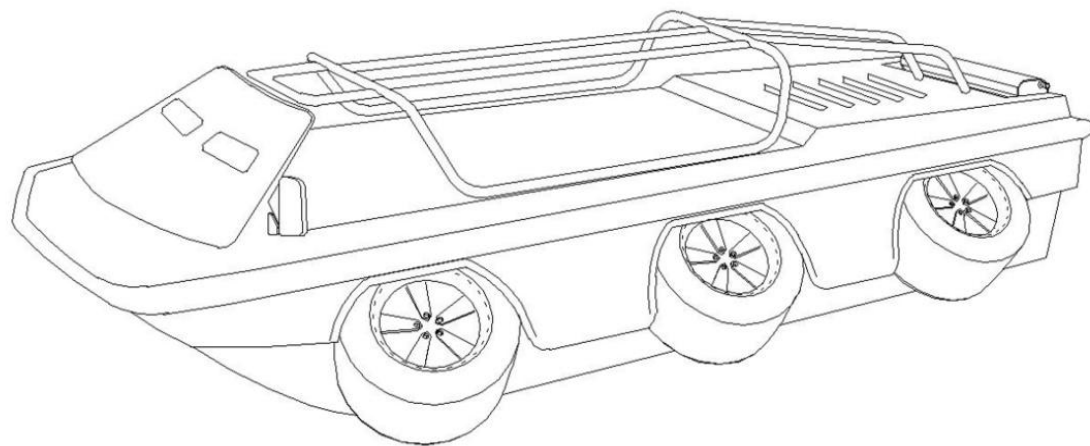
.....

中国益阳天华两栖车艇有限公司



Yiyang Tianhua Amphibious Vehicle Co.Ltd

6x6 轻型高速两栖多用车



知 识 产 权

专利号：ZL201811338063.2；专利名：一种6x6轻型水陆两栖车

专利号：ZL202020691406.X；专利名：一种车轮偏转提升装置

专利号：ZL202121485083.X；专利名：一种两栖车的水翼装置

.....

主要性能数据

外形尺寸：6.2x2.2x1.9 (m)

动力配置：汽165-260Kw

水面推进：1—2台喷水泵

陆地行驶：6x6或6x4驱动

最大时速：水面50—65Km/h

陆地110Km/h

储备浮力：大于120%

爬坡能力：大于25度

越障能力：高0.3m；宽1.0m

整备质量：不大于2100Kg

备 注：钛合金车架总成

碳纤维船体外壳

可装配折叠式水翼

.....

中国益阳天华两栖车艇有限公司



Yiyang Tianhua Amphibious Vehicle Co.Ltd

8x8 轻型高速两栖多用车



知 识 产 权

专利(申请)号:202210838165.0 ; 专利名 : 一种8x8轻型高速两栖车

专 利 号 : ZL201710297795.0 ; 专利名 : 一种车轮提升装置

专 利 号 : ZL201710967448.4 ; 专利名 : 一种螺旋桨折叠装置

.....

主要性能数据

外形尺寸 : 6.2x2.1x1.9 (m)

动力配置 : 汽165Kw , 1—2台

水面推进 : 1—2台喷水泵

陆地行驶 : 4x4全轮驱动

最大时速 : 水面50—74Km/h

陆地100Km/h

储备浮力 : 大于120%

爬坡能力 : 大于25度

越障能力 : 高0.3m ; 宽1.2m

整备质量 : 1700—1900Kg

备 注 : 钛合金车架总成

碳纤维船体外壳

可装配折叠式水翼

.....



履带式轻型高速两栖多用车



知 识 产 权

专利号：ZL201610586884.2；专利名：一种折叠式滑水板

专利号：ZL201811164202.4；专利名：一种多用型综合传动箱

专利号：ZL201710967448.4；专利名：一种螺旋桨折叠装置

.....

中国益阳天华两栖车艇有限公司



Yiyang Tianhua Amphibious Vehicle Co.Ltd

主要性能数据

外形尺寸：6.5x2.1x1.9 (m)

动力配置：汽165Kw，1—2台

水面推进：1—2台喷水泵

陆地行驶：4x4全轮驱动

最大时速：水面50—74Km/h

陆地80Km/h

储备浮力：大于100%

爬坡能力：大于25度

越障能力：高0.3m；宽1.5m

整備质量：1700—1900Kg

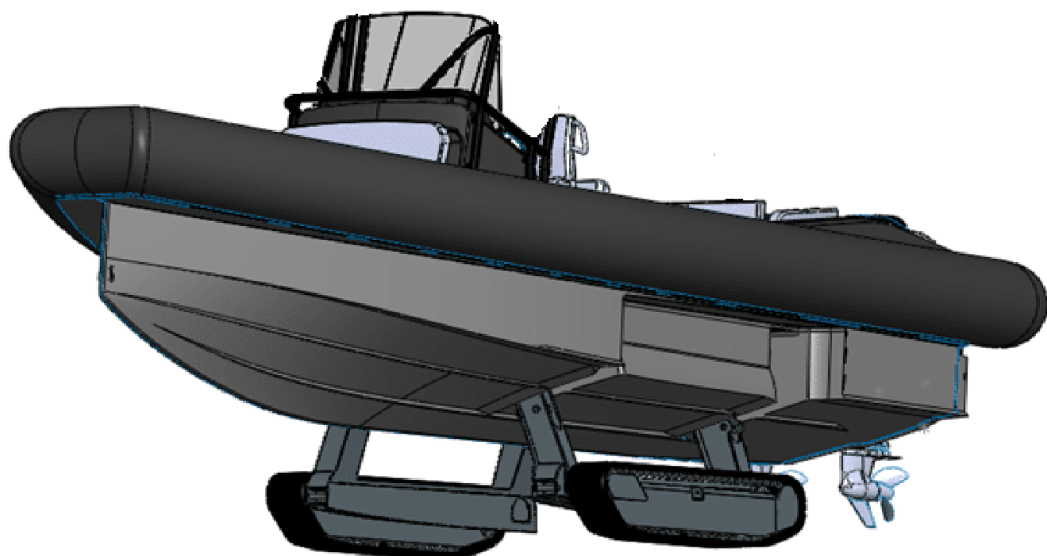
备 注：钛合金车架总成

碳纤维船体外壳

可装配折叠式滑水板

.....

两栖高速刚性充气艇（平型履带）



知 识 产 权

专利(申请)号:202211147952.7；专利名：一种两栖高速刚性充气艇

专 利 号：ZL201710967448.4；专利名：一种螺旋桨折叠装置

专 利 号：ZL202020691406.X；专利名：一种车轮偏转折叠装置

.....

中国益阳天华两栖车艇有限公司



Yiyang Tianhua Amphibious Vehicle Co.Ltd

主要性能数据

外形尺寸：6.9x2.4x2.1（m）

动力配置：汽165Kw，1—2台

水面推进：1—2台喷水泵

陆地行驶：平型履带

最大时速：水面50—74Km/h

陆地15Km/h

储备浮力：大于150%

爬坡能力：大于25度

越障能力：高0.3m；宽1.2m

整备质量：1700—1900Kg

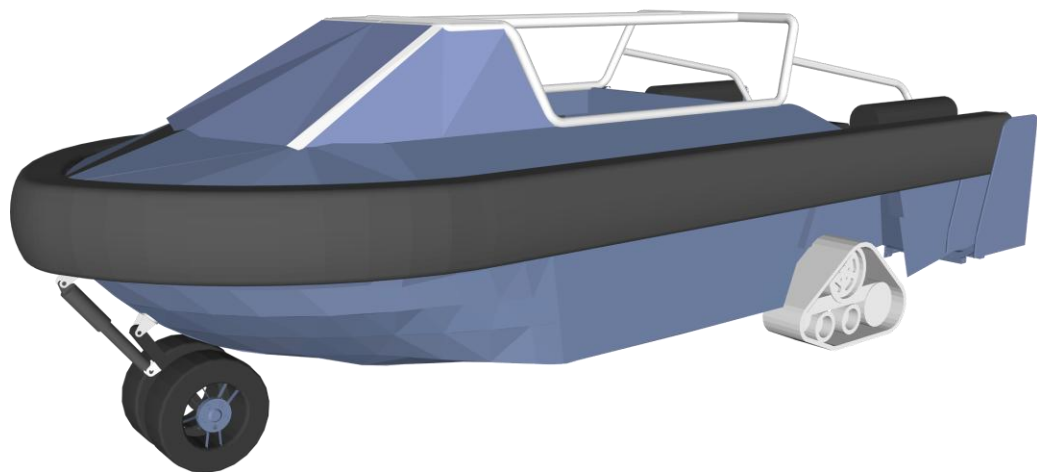
备 注：钛合金车架总成

碳纤维船体外壳

可装配折叠式水翼

.....

两栖高速刚性充气艇（三角履带轮）



知 识 产 权

专利(申请)号:202211147952.7 ; 专利名 : 一种两栖高速刚性充气艇

专 利 号 : ZL201710967448.4 ; 专利名 : 一种螺旋桨折叠装置

专 利 号 : ZL202020691406.X ; 专利名 : 一种车轮偏转折叠装置

.....

主要性能数据

外形尺寸 : 6.9x2.4x2.1 (m)

动力配置 : 汽165Kw , 1—2台

水面推进 : 1—2台喷水泵

陆地行驶 : 三角履带轮+支撑轮

最大时速 : 水面50—74Km/h

陆地15Km/h

储备浮力 : 大于150%

爬坡能力 : 大于25度

整备质量 : 1700—1900Kg

备 注 : 钛合金车架总成

碳纤维船体外壳

可装配折叠式水翼

.....

中国益阳天华两栖车艇有限公司



Yiyang Tianhua Amphibious Vehicle Co.Ltd

授权与申请中国专利清单

序号	发明专利号	专 利 名 称	授权公布日
1	ZL 201610586884.2	一种折叠式滑水板	20200630
2	ZL 201710297731.0	一种承载式车架总成	20201002
3	ZL 201710300573.X	一种多轮式两栖车车架总成	20201002
4	ZL 201710967449.9	一种水陆两栖吉普车的车架总成	20210219
5	ZL 201710297795.0	一种车轮提升装置	20210323
6	ZL 201710300318.5	一种防翻滚护栏总成	20210323
7	ZL 201811338225.2	一种6x6轻型两栖车的动力传递系统	20210525
8	ZL 201811164202.4	一种多用型综合传动箱	20210525
9	ZL 201710297753.7	一种折叠式活动浮筒装置	20210723
10	ZL201710529282.8	一种水陆两栖摩托车的副车架	20210723
11	ZL201811164201.X	一种多轮两栖车的动力传递系统	20210817
12	ZL 201710682781.0	一种水陆两栖突击车	20211026
13	ZL 201710682786.3	一种水陆两栖快艇	20211026
14	ZL 201710682782.5	一种折叠式滑水板装置	20211022
15	ZL 201710967448.4	一种螺旋桨折叠装置	20211022
16	ZL 201711072391.8	一种水陆两栖快艇的车架总成	20211023
17	ZL 201811338063.2	一种6x6轻型水陆两栖车	20211214
18	ZL 201711072389.0	一种水陆两栖车的滑水板	20220125

中国益阳天华两栖车艇有限公司

19	ZL201610309775.6	一种多轮式水陆两栖车的动力系统	20220323
20	CN202210737663.6	一种汽车快艇及其改装建造方案	初审合格
21	CN202210838165.0	一种8x8轻型高速两栖车	初审合格
22	CN202211147952.7	一种两栖高速刚性充气艇	初审合格
序号	实用新型专利号	专 利 名 称	授权公布日
1	ZL 202020956224.0	一种水陆两栖车艇的动力分配装置	20210912
2	ZL 202020053094.X	一种6x6水陆两栖车的动力传递系统	20201002
3	ZL 201922241726.5	一种水陆两栖车艇的减阻增速装置	20201002
4	ZL 202020053093.5	一种双流速差转向装置	20201002
5	ZL 202020691406.X	一种两栖车艇的车轮偏转折叠装置	20210525
6	ZL 202021947101.7	一种水陆两栖车的浮力系统	20210723
7	ZL202022285157.7	一种轻型高速水陆两栖潜水车	20210817
8	ZL 202022932464.X	一种全浮式水陆两栖车的车架总成	20211214
9	ZL 202121485083.X	一种适配轻型两栖车的水翼装置	20211214
10	ZL 202121484569.1	一种外置式导管螺旋桨总成	20220125
11	ZL 202121528163.9	一种6X6两栖救援车的车架总成	20220125
12	ZL 202121487584.1	一种水陆两栖特种车的车架总成	20220125
13	ZL 202120429552.X	一种全浮式水陆两栖车	20220318
14	ZL 202121527953.5	一种6X6水陆两栖救援车	20220318

Yiyang Tianhua Amphibious Vehicle Co.Ltd

备案公开技术标准清单

序号	标准代号	标准名称	类别	状态
1	Q/THC 001-2017	8X8 水陆两栖全地形车技术条件（非道路用） technical conditions for 8-wheeled amphibious all terrain vehicles(Never Drive on public roads)	企业	公开
2	Q/THC 002-2017	6X6 水陆两栖特种车技术条件（非道路用） technical conditions for 6-wheeled amphibious special vehicles(Never Drive on public roads)	企业	公开
3	Q/THC 003-2017	4X4 水陆两栖突击车技术条件（非道路用） technical conditions for 4-wheeled amphibious fav （AAAV）(Never Drive on public roads)	企业	公开
4	Q/THC 004-2017	4X4 水陆两栖快艇技术条件（非道路用） technical conditions for 4-wheeled amphibious speedboat(Never Drive on public roads)	企业	公开
5	Q/THC 005-2017	履带式水陆两栖多用车技术条件（非道路用） technical conditions for Tracked amphibious vehicle(Never Drive on public roads)	企业	公开
6	Q/THC 003-2019	4X4 轻型水陆两栖越野车技术条件（非道路用） technical conditions for 4-wheeled high amphibious Jeep(Never Drive on public roads)	企业	公开
7	DB43/T****-2001	4x4 轻型高速两栖应急救援车技术条件（非道路用） General Technical Specification for 4—light High speed amphibious emergency rescue vehicles(Never Drive on public roads)	省级	待批
8	DB43/T****-2001	6x6 轻型高速两栖应急救援车技术条件（非道路用） General Technical Specification for 6—light High speed amphibious emergency rescue vehicles(Never Drive on public roads)	省级	待批
9	DB43/T****-2001	轻型高速水陆两栖车安全技术检验项目和方法（非道路用） Items and methods of light High Speed Amphibious vehicles safety technology inspection(Never Drive on public roads)	省级	待批
10	DB43/T****-2001	轻型高速水陆两栖车运行安全技术条件（非道路用） Safety specifications for light High speed amphibious vehicles operating on road(Never Drive on public roads)	省级	待批
11	Q/430903 YYTH 006-2021	4x4 轻型高速两栖应急救援车技术条件（非道路用） General Technical Specification for 4—light High speed amphibious emergency rescue vehicles (Never Drive on public roads)	企业	公开
12	Q/430903 YYTH 007-2021	6x6 轻型高速两栖应急救援车技术条件（非道路用） General Technical Specification for 6—light High speed amphibious emergency rescue vehicles (Never Drive on public roads)	企业	公开
13	Q/430903 YYTH 008-2021	轻型高速水陆两栖车安全技术检验项目和方法（非道路用） Items and methods of light High Speed Amphibious vehicles safety technology inspection(Never Drive on public roads)	企业	公开
14	Q/430903 YYTH 009-2021	轻型高速水陆两栖车运行安全技术条件（非道路用） Safety specifications for light High speed amphibious vehicles operating on road(Never Drive on public roads)	企业	公开

