

User Table（用户表）						
字段名	类型	默认值	非空	自动递增	是否唯一	备注
id	int		Y	Y	Y	primary key
account	Varchar(32)		Y	N	Y	账号
password	Varchar(32)		Y	N	N	密码
nickname	Varchar(32)		N	N	Y	昵称

Robot Table（机械手表）						
字段名	类型	默认值	非空	自动递增	是否唯一	备注
id	Varchar(32)		Y	N	Y	primary key
joints	Tinyint		Y	N	N	轴数
type	Enum{RR, KENT, DDR}		Y	N	N	类型

Camera Table（相机表）						
字段名	类型	默认值	非空	自动递增	是否唯一	备注
id	Varchar(32)		Y	N	Y	primary key
use_type	Varchar(32)		Y	N	N	类型
producer	Varchar(32)		N	N	N	产商

Generate Data Table（梗概表）						
字段名	类型	默认值	非空	自动递增	是否唯一	备注
id	int		Y	Y	Y	primary key
robot_id	Varchar(32)		Y	N	N	foreign key
user_id	int		Y	N	N	foreign key
location_list	Varchar(256)		N	N	N	后端代码实现，并不存入数据库
pic_date	DateTime		N	N	N	拍照日期
dh_date	DateTime		N	N	N	DH优化日期
fb_date	DateTime		N	N	N	正反手日期

Single Calibration Table (单目标定数据表)						
字段名	类型	默认值	非空	自动递增	是否唯一	备注
id	int		Y	Y	Y	primary key
camera_id	Varchar(32)		Y	N	N	foreign key
n_camera_args	Varchar(256)		N	N	N	uri, 优化前的相机内参
p_camera_args	Varchar(256)		N	N	N	uri, 优化后的相机内参
n_distortion_args	Varchar(256)		N	N	N	uri, 优化前的畸变参数
p_distortion_args	Varchar(256)		N	N	N	uri, 优化后的畸变参数
n_toc	Varchar(256)		N	N	N	uri, 优化前的Toc
p_toc	Varchar(256)		N	N	N	uri, 优化后的Toc
n_projection_err	double		N	N	N	优化前的投影误差
p_projection_err	double		N	N	N	优化后的投影误差
found_mask	Varchar(256)		N	N	N	uri
img_pts	Varchar(256)		N	N	N	uri
img_size	Varchar(256)		N	N	N	mysql无list类型，用string代替，后端代码实现类型转换
obj_pts	Varchar(256)		N	N	N	uri

Stereo Calibration Table (双目标定数据表)						
字段名	类型	默认值	非空	自动递增	是否唯一	备注
id	int		Y	Y	Y	primary key
l_camera_id	Varchar(32)		Y	N	N	foreign key
r_camera_id	Varchar(32)		Y	N	N	foreign key
l_cam_matrix	Varchar(256)		N	N	N	uri
r_cam_matrix	Varchar(256)		N	N	N	uri
l_dist_coeffs	Varchar(256)		N	N	N	uri
r_dist_coeffs	Varchar(256)		N	N	N	uri
rt_cam_a2_cam_b	Varchar(256)		N	N	N	uri
stereo_E	Varchar(256)		N	N	N	uri
stereo_F	Varchar(256)		N	N	N	uri
stereo_R	Varchar(256)		N	N	N	uri
pixel_err	double		N	N	N	

DH Optimist Table (DH优化数据表)						
字段名	类型	默认值	非空	自动递增	是否唯一	备注
id	int		Y	Y	Y	primary key
model	Enum{SM, Faset}		Y	N	N	
angle_offset_full	Varchar(256)		N	N	N	uri
joint_scale_factor	Varchar(256)		N	N	N	uri
refine_pixel_err	Varchar(256)		N	N	N	uri
robot_parm	Varchar(256)		N	N	N	uri
tot	Varchar(256)		N	N	N	uri
trc	Varchar(256)		N	N	N	uri
a_offset_six_parm	Varchar(256)		N	N	N	uri
c_offset_six_parm	Varchar(256)		N	N	N	uri

Inverse test Table (正翻手测试数据表)						
字段名	类型	默认值	非空	自动递增	是否唯一	备注
id	int		Y	Y	Y	primary key
opt_all_ik	Varchar(256)		N	N	N	uri
ik_err	Varchar(256)		N	N	N	uri
l_cam_img_pts	Varchar(256)		N	N	N	uri
r_cam_img_pts	Varchar(256)		N	N	N	uri
pixel_err	double		N	N	N	
total_pixel_err	double		N	N	N	

Location List Table						
字段名	类型	默认值	非空	自动递增	是否唯一	备注
id	int		Y	Y	Y	primary key
g_id	int		N	N	N	foreign key, Generate Table ID
single_ca_id	int		N	N	N	foreign key, Single calibration table ID
stereo_ca_id	int		N	N	N	foreign key, stereo calibration table ID
dh_id	int		N	N	N	foreign key, DH Optimist table ID
inv_id	int		N	N	N	foreign key, inverse test table ID